प्रकाराक--क्योतिविद् पै॰ देवजीनन्दन सेष्टवाल पो॰ फतेहपुर ( अवपुर ) राजस्थान इस पुरतकके सर्वाधिकार केलक्ने कराने धारीन रखे हैं।

<u>∓ι</u>κε---

सेमराज श्रीक्रणदास श्रीवेषटेशर स्टीम् त्रेप, सम्बर्धः

## का संक्षिप्त परिचय

हिन्दीमें भारतीय-काल-गणना नाम पुस्तक अपने विषयकी प्रथम पुस्तक है। इसकी उपयोगिता ज्योतिषियो, इतिहासज्ञों तथा सर्व साधारणके लिथे समान रूपसे सिद्ध हो सकती है। यह तीन भागोमें विभाजित है। प्रथमभागमें स्विः-उत्पत्ति, सौर-मण्डलका निर्माण, प्रलयका वर्णन, प्रह उपप्रह कित्पत अह-राशि एवं नल्जोंकी स्थिति-गित, श्राकार आदिका वर्णन सविस्तार लिखा गया है। द्वितीय विभागमें स्वष्टिक आरम्भसे आजतक प्रयोगमें आनेवाली भिन्न-भिन्न काल-गणनाओंका वर्णन किया है। साथमें विभक्ता स्थिर समय (स्टेण्डर्ट टाइम) एवं सूर्योदय सारणी दी गई है। तृतीय विभागमें भिन्न भिन्न प्रकारके भारतीय तथा इतरदेशीय ६० सम्यतोंका सविस्तार वर्णन 'महाभारत कालका निर्णय' प्रचलित सम्वतोंक १०००० वर्षके केंद्रेण्डर, भारतीय इतिहासमें मत वैमत्यके कारण, उनमें एकहणता लानेके लिये युक्तियां, युगोंका वास्तविक मान एवं आरम्भ तिथिका निर्णय, भारतीय सम्वतोंके प्रचलनमें सीर, चान्द्र आदिकी स्वीय सम्वतों अपनलमें सीर, चान्द्र आदिकी स्वीय सम्वतों अपनलमें सीर, चान्द्र आदिकी स्वीय सम्वतों अपनलमें सीर, चान्द्र आदिकी रस्वीय सम्वते अधिक सुविधाएं आदि आदिका वर्णन किया गया है। पुस्तक समीके लिये उपयोगी संप्रहणीय है।

पुस्तक प्राप्तिका पता— स्वोक ग्रंक हेन्सीय=वय खेळळळ

ज्यो॰ पं॰ देवकीनन्दन खेडवाल

पो॰ फतेहपुर ( जयपुर ) राजस्थान



# प्राक्षथन

भारतका इतिहास श्रमी श्रपूर्णावस्थामें है। भारतका कमवद्ध इतिहास मीर्थकालसे श्रारम्भ होता है। उससे पीछेका इतिहास श्रमी श्रन्यकारमें पड़ा है।

भारतके प्राचीन इतिहासका अन्वेषण करनेके लिये हमारे पास पुराण, महाभारत तथा रामायण ही ऐसे अन्य हैं जिनके सर्वाणिण अनुशीननसे भारतका कमवद्ध इतिहास लिखा जा सकता है। अभीतक दो प्रकारके विद्वानोंने इनका अनुशीनन किया है। एक वे हैं-जो पुराणोंके परिवर्तन-परिवर्द्धनमें विश्वास नहीं करते। वे पुराणोंमें लिखे वाक्योंमें किचिन्मात्र शंका नहीं करना चाहते और पुराणोंमें अत्यन्त श्रद्धा रखते हैं। परिणामतः वे इसके अन्वेषण द्वारा कमवद्ध इतिहास लिखनेमें सफल नहीं हो सके। दूसरे आधुनिक विद्वान् हैं जो पुराणोंको क्योल किएत मानकर उनकी अवहेलना कर देते हैं। वे पुराणों में लिखित काल गणनाका सामजस्य न कर सकनेके कारण पुराणोंको उपेन्नणीय समक्ते रहे हैं। फलतः आधुनिक विद्वान् इतिहासकार भी भारतका मीर्यकालके पूर्वका क्रमिक इतिहास लिखनेमें सफल न हो सके।

पुराणों में इतिंहास, ज्योतिष, श्रायुवेंद, राजनीति, धर्मनीति, श्रव्यात्म श्रादि सभी विपयोका समावेश है। श्रमीतकके पुराणों के श्रजुशीलन करनेवालों में वे विद्वान् हैं जिनकी गति एक य। दो ही विपयोतक सीमित रही है। विभिन्न विद्वानों ने उनमें श्रपने उपयोग की वस्तु या विपयपर ही प्रकाश डाला। वास्तवमे पुराणोंका मनन, पठन श्रीर श्रनु-शीलन वे ही विद्वान् कर सकते हैं जिनका सम्र्ण शास्त्रीय विपयोपर श्रविकार हो।

हमारे कमवद्ध इतिहासके न लिखे जानेका एक मुख्य कारण भारतमें प्राचीन तथा अर्वाचीन काल-गणना-पद्धितयोकी अनिभन्नता है। भारतीय दिसी विद्वान्ने अशाविय विभिन्न प्रचलित तथा अल्प-प्रचलित काल गणनाओं में सामझस्य स्थापित करनेका प्रयत्न नहीं किया है। पुराणों में वर्णित शक, सम्वती तथा राजवंशाविलयों में एकस्पता लानेके प्रयत्नोंका अभी नितान्त अभाव रहा है। इसीसे भारतीय इतिहासकी कमवद्भता अवरमें लटक रही है।

हमने इस ग्रन्थमें विद्वानोंका ध्यान इस श्रोर श्राकर्षित करनेके लिये प्राचीन प्रन्थोंके श्राधारतक कुछ प्रमाण, युक्तियां तथा तथ्य दिये हैं। उनके श्राधारपर हमारा विश्वास है—भारतीय सर्वोगीण इतिहास लिखा जा सकता है। पुराणादि ग्रन्य ही हमारी सम्पत्ति हैं। जिनके द्वारा यह किया जा सकता है।

पुरासादि प्रन्थोंमें जिन राज वंशाविलयोंका वर्णन है उनके राज्यकालका आधुनिक इतिहाससे क्यों मेल नहीं खाता है यह एक विवारणीय प्रश्न है । सम्भव है पुरासीमें परिवर्तन ख़ौर परिवर्दन हुए हैं। परन्तु १८ पुरासोंमें तथा छन्य प्रन्थोंमें जो राज्यका प्रयानहीं आवर्यकता है। आपुनिक विद्वालिके एमदा हम बास्तवमें एक समस्वा खडी कर रहे हैं। हमने देत जुल्बीको हुतमानेके लिये जो प्रयान किने हैं वे हम सुत्तवकों मिलेंगे। ज्योतिक्की गला के सामप्रया श्लेक केण्यारी श्लोद जीन्यारों हात हमने वह शिह्म हमलेका प्रयास किया है कि महाभारत तुरुके प्रचादका स्नीक इतिहास सो शिक्सकोन, निर्वेहरूप स्मेसे सुद्

लिखा जा सकता है। उसके पूर्व सत्यव्यवद्यके इतिहासका इसने संक्षित्र परिचय दिया

है। यह पिदानिके निर्माय परनेशी वस्तु हैं कि हम हमाँ महाता राप्तत है। सने हैं। जारतीय इतिहासका साथ केन्द्र स्वव है सहामाता जुड़ । उठके के पालक्ष निर्मय है। जारती इतिहासकी-नामीन तथा कर्शांचीक-गद्भाना आरम्म हो जाती है। महाभारतों नित्त तिथियों और हिनोवा वर्गन क्ष्मया है वे वसी छुद्ध हैं वह हसारी वह आराजा है। चट-माध्येके सिकान परोपर उत्त विभिवोर्ग किंगी प्रशत्न प्रकृद्धिया नहीं क्षतीत होती । क्षम्यन वी हुई शारतिज्ञांकी स्थितन सोग वसे जान वरेंगे। हमने जो प्रमाद दिवे हसार करिया नहीं हैं। ये मानात क्षमीके क्षमारात्त विशेष या है।

थाव प्रदेन यह होता है कि अन्तत इन सम्वतीका वर्तमान सन् सन्वतीस मिलान

क्यों नहीं हो वाता। बारतकों नारत वह दे कि सारतक्ष्म स्पेक महारणी नाल गया नारा प्रपित्त रही है। तो फित्र मित्र करियें व्यवशेष कार्त वी दें। तो बाता प्राप्त मित्र जोदरावें मित्रित की कई है उती कार्यमें वनका वन्तेष होना चाहित था परन्तु ऐता हुम नहीं। एक महारती नात गयानको दूनरे स्वारणी कात गयानके क्यांगमें ताकर गवरच वरदान कर दी गई। विद्याहिक तिनियोंमें गरावाडिक एक बड़ा कारत मानव व्यवशे दिश्य माने स्पर्म

स्वयहत रहना है। महाभारत बाजमें मानव तुन व्यवशारमें स्वाता था परन्तु उद्देशे १५०० यांकि प्रयाद उद्देश प्रवेण हिल्य पुगके रूपमें विचा जाने तथा । यह सराव एतनेनी बात है कि हिल्य पुनका प्रयोग केवल महोती गतिको जाननेके तिए होता है, स्वय्य ऐतिहासिक बत्तानों तो मानव बुगका ही स्वीच होता खावा है। हमी शरक सहा-भारत वालका निर्णव स्टोमें बाधाय उत्तम हुई है।

महामारको भी नहीं विधियों का निषय करने के लिए अनेक विद्वानीने प्रयत्न किये हैं। हम विधिय दिवान विभिन्न निष्यंत्री तक पुन्ते हैं। इस वैसन्धका एक और कारण प्रशेषी-निर्मी अन्यस्ता पत्ना है। नेदाज-क्योंगिय, नार्वविद्यालयि प्राप्ति प्रस्थोंमें मौर वर्षा मान देश दिवान किया है। वर्षाना प्रवा्त वह इसन मैन दिनके लाभग का स्वन्तर पट गण है। इसी प्रवार का महाके मानमें भी व्यन्तर हुआ है।

काल-गणनाके इतिहासारी और भारतीय विदानीका व्यान आकर्षित नहीं हुआ है। इमका इतिहास कसी तक नहीं लिला गया है। इस अक्षावकी पूर्ति हुए किना न महा- भारत कालका निर्चय हो सकता है, न भारतका करिक इतिहास ही लिखा जा सकता है।

महाभारतके कुछ दलोकोंके अर्थ विभिन्न विद्वानीने भिन्न भिन्न प्रकारसे किए हैं, उनमें निर्देशित तिथियोंका मिलान् करनेपर विद्वान एक मत स्थापित नहीं कर सके हैं। उन तिथियोसे महाभारतकी घटनाओंका समन्वय नहीं होता। अतः उन्हें महाभारतकी दी गई तिथियोंको असस्य मान लेना पड़ा है।

हमने उन क्लोकोका श्रर्थ उन विद्वानोंसे कुछ भिन्न किया है श्रीर उस श्रर्थके श्राधार-पर महाभारत युद्ध कालीन तिथि योंका सामजस्य बैठाया है। श्रनेक युक्तियां देकर श्रपने निष्कर्षकी पुष्टि की है। पाठकोंको यदि हमारी युक्तियोंमें कुछ तथ्य मिलेगा तो व उसे स्वीकार करनेमें श्रानाकानी न करेंगे।

उदाहरण देकर हम पुस्तकके कलेबरको बढ़ाना नहीं चाहते। पुस्तकमें दिये गये संक्षिप्त बर्णनसे सभी तिथि सम्बन्धी बातोका समाधान हो जावेगा।

हमने इस पुस्तकको सभी प्रकारके पाठकोके उपयोगी बनानेका प्रयत्न किया है। विद्वानोंके लिए सम्भवतः इस श्रोर श्रवसर होनेकी कुछ सामग्री हो सकेगी। साधारण पाठकोंका काल-गणाना श्रोर छिष्ट सम्बन्धी बातोंसे सीक्षप्त परिचय हो जावेगा। जो कैलेण्डर हमने पुस्तकमें दिये हैं उनसे पाठक १०००० वर्ष तककी तिथि, तारीख श्रोर बारादि देख सकते हैं। उनके लिये यह एक उपयोगी पश्चानका काम दे सकता है। ज्योतिविदोंको भी उनके उपयोगकी कई बाते इसमें मिल सकेंगी।

इतने पर भी विभिन्न काल-गणनाश्रोंके प्रचलित होनेके समयका इसमें सिम्मिलित न करना श्रादि जो त्रुटियां रह गई है वे द्वितीय संस्करणमें दूर की जा सकेंगी। काल-गण-नाश्रोमें ट्रिसिवतारके समय श्रहोरात्र, वामनके समय त्रह्तु, परश्रामके समय सीर मास तथा नच्न, भगवान् रामचन्द्रजीके समय चान्द्रमास तथा बहस्पित सम्वत्का प्रचलित होना मिलता है। विक्रम सम्वत्से ५०० वर्ष पूर्वमें वारं, २०० वर्ष पूर्वमें राशियां तत्प-थात् योग श्रीर करणका प्रचार होना मिलता है। प्रकाशनमें शीव्रता श्रीर समयाभावके कारण उक्त विषयपर द्वितीय संस्करणमें ही लिखा जावेगा।

. इस पुस्तकके लिखनेका हमारा उद्देश्य भारतीय प्राचीन शास्त्रोकी श्रोर पाठकोंका ध्यान श्राकिष्ठित करना है। सम्भवतः इस प्रकारकी पुस्तकसे विद्वानीको इसप्रकारके श्रन्वेष-स्मृक्षी श्रावश्यकता प्रतीत हो। श्रीर वे इस श्रोर प्रयस्तशील हो। जिससे ज्योतिपादि शास्त्रोमें गवेषस्माएं हो। फलतः भारतके इतिहास लिखनेमें सहायता मिले ।

यदि पाठकोंका इस पुस्तकसे कुछ भी लाभ हो तो हम प्रपने प्रयत्नको सफल मान लेगे चौर भविष्यमें इस विषयमें कुछ अधिक तथ्य पूर्ण बातोंको पाठकोंके समस रखनेका प्रयस्त करेंगे। मेरा हिन्दी भाषांके कल्यवनी कम सामन्य वहा है । यस पूज गुरुरेव ज्योनिर्दिर पै॰ महाप्रस्पायजी बण्डके ब्राहीविद्ये मेरी रुचि ज्योनिय; वर्मराख्नाटि जिपयोगे र्हा है। उमीके परिखास स्रम्य बहु प्रम्थ गाउकीके समुख ब्यप्तिमन है।

ह्म शुरुवक्तो पत्रन चोम्य बनानेते लिये मात्रा छलमारी दृष्टियो ह्या करानी शृदि प • व्यवस्तानी शर्मा क्ष्मायक बमारिजा कांग्रेज, गरीद्रसुको मात्र व्यवस्ता है। बद्धा में ब्रामारी हु। दुरग है कि शुरुवक्ती कार्यूनोके हुए हैं। व्यापका व्यवस्त कार्यमा होग्या। क्ष्माने कींगासक्यानी नियात दिन क्षम स्वय अर्थक्यानाक्यी स्वर्म साहित ना वानायक प्रमानित मारोक, परीदुस्तो क्षमायक देना हैं निक्क्षी क्ष्माना बासूच मात्रा हुन शुरुवक्ते लिपियह करोगे लगाया। किर मी शुरिवा रह गई ही, उनके निवे

पाटक द्वार्स करें। इटरजानके स्वपटेस न वहकर, पाटक, बाह्य है, मेरी शुणियांचर व्याव रेंते। बादि हरफ्कानी उपयोगिता चिद्र हुई तो क्यांचे सक्तराव्ये सब प्रकारकी श्रुटियोंको इर करनेका प्रयान करेंगे पुत्र अपनेक प्रवासका बार धीमान, केट पूर्णनावी बूबनाने काले करार किया है। श्रीमान, केटनी उदाराक्य प्रकृतिक वार्तिक दुएर हैं। आखाँच सक्कृति स्वीर सन्य-

हुत्र पुरन्तके प्रवासनका भार धीमान, केंद्र पूर्णमानी बूरताने काने कार किया है। श्रीमान, एटजी उदासाक महत्तिक वार्तिक पुरर है। भारतीय सम्हति और सन्ध-ताके कार यहे पुरुषायक है। अपार्थ कारता पुरुषांग साधारण जनताक उपकार में होती है। आरोने प्रयाद पिछे हम हानक्की १००० विचये प्रकाशित करता है है अतः है आरक्ष स्वयत्त्र आतार प्रदर्शित करता हूं।

विक्रम २००८ }

्रंथकर्ता र पै० देवकीनन्दन खेडराछ यो॰ कतेरदुर ( मयप्टर )



### ท औ: แ

## भारतीय-कालगणनाकी विषयानुक्रमणिका ।

विपय	9ुछ	निपय	<b>ह</b> प्त		
प्रथम भाग		द्वितीय विभाग			
सृष्टि-परिचय		काल-गणना			
१ काल	9	१ मुहुर्त	२७		
२ सप्टि	२	२ ग्रामूर्त काल	२९		
३ उत्पत्ति श्रोर विस्तार	۶.	३ मूर्त काल .	27		
४ सीर मण्डल	4.	४ ऋहोरात्र या दिन	ँ ३०		
५ प्रलय	U	५ नैदिक नाम	. 27		
६ सूर्य	٠ ج	६ वारकी म्युत्वित	39		
७ प्रह्ण	90	७ वार कम	३२		
८ घुध	77	८ घार प्रयेश या ऋहोरात्र	33		
ৎ গুন	99	९ सूर्यास्तसे वार प्रवेश	>>		
१० पृथ्वी	92	९० मध्यरात्रिसे वार प्रवेश	>>		
११ मंगल	. 94	११ बाज मुहुर्तसे वार प्रवेश	३४		
१२ वृहम्पति	98	१२ सुर्योदयसे वार प्रवेश	34		
१३ शनिधर	90	१३ वार प्रवृत्ति	३७		
१४ हर्शल	96	ं १४ स्थिर समय (स्टैण्डर्ड टाइ	म) ३९		
१५ नेपच्यून	"	१५ तिथि-निर्णय-रेखा	¥0		
१६ प्ल्रेटा	99	१६ विभिन्न नगरोकी अन्तांश	श्रीर		
१७ राहु श्रीर केन्न	"	देशान्तर सारणी	89		
१८ उपप्रह	"	९७ सारिणीका प्रयोग	84		
१९ चन्द्रमा 🔧	, 70	१८ विविध देशोंका स्थिर स			
२० चन्द्रकलाकी हात श्री		१९ पश्चिम देशान्तर तालि	का ४७		
२१ कल्पित उपप्रह तथा		२० कालान्तर सारणी नं० ४	28		
२२ ध्मकेतु	"	२१ कान्ति सारणी नं० ५	>>		
२३ उरका पिण्ड	77	२२ सूर्योदयास्त सारणी	85		
२४ नत्त्र	23	्२३ दिन और रान्नि मान	. ,,		
२५ धुव	11	२४ सप्ताइ और पत्त	,,		
२६ श्राकाश गंगा	र २३	२५ मांस	40		
२७ राशि और नचत्र शा	. सा. २४	२६ महीनोका नामकरण	49		

मेरा हिन्दी भाषाके व्यव्यवनसे कम सम्बन्ध रहा है । परम पूज्य गुरुदेव ज्योतिर्दि पं॰ महावक्सरायजी ढण्डके अशीर्वादसे मेरी हन्नि ज्योतिष, धर्मशाखादि विषयोसे सं है। उसीके परियाम स्वरूप यह बन्य पाठकोके सम्मरा उपस्थित है।

इस पुस्तमको पटन योगय बनाने हे लिये मापा सम्बन्धी ट्रुटियोको दूर करनेने थीपुर प॰ जयदत्तजी शर्मा अध्यापक अमितिया कालेज, क्तेहपुरने मेरा हाथ बटाया है। मत में बाभारी है। दुश्त है कि प्रस्तकती सम्पर्णताके पूर्व ही आपका स्वानक स्वर्णता होगया । अन्तरं शीरामध्यरपत्री वियाता वि॰ बाम तथा शीर्शकरलालजी हार्मा साहित्य रान अध्यापक चमित्रवा कालेज, कतेहपुरको धन्यवाद देता हूं जिन्होंने अपना धमुष्य

समय इम पुरुवक के लिपिक्द करनेमें लगाया । फिर भी मुटिया रह गई हाँ, उनके लिने पाठक समा कर । सन्दर्भालके कमडेमें न पडकर, पाठक, ब्याश है, मेरी युक्तियांपर ध्यान

देंगे । यदि प्रश्नवनी उपधोगिता सिद्ध हुई तो अगले सस्वर्शामें सब प्रकारणी श्रुटियाँकी द्र करनेका प्रयत्न करेंगे। इस पुस्तकके प्रकारानका भार श्रीमान् सेट पूर्वमलकी मूचनाने अपने छपर लिया

है। श्रीमान् सेउजी उदासशय बहतिके धार्मिक पुरुष है। भारतीय संस्कृति ध्यीर सध्य-ताके आप बढे प्रत्योपक हैं । आपके धनका सदुवयोग साधारण जनताके दपकारमें होता है। बापने प्रचार दक्षिते इस प्रस्तकडी १००० प्रतियां प्रकाशित करवाई है बात: में यापना सथन्यताट कामार प्रदर्शित करता है।

**क्रिजयदश**भी

र्थथकती पं॰ देवकीनन्दन खेडवाल पो॰ फतेहपुर ( जयपुर)



## भारतीय-कालगणनाकी विषयानुक्रमणिका ।

विषय	. 8	ष	बिपय		22		
	म भाग	i		द्वितीय विभाग			
सृष्टि-परिचय			काल-गणुना				
	, 11000	9	१ सुहूर्त		२७		
१ काल		2	२ श्रमूर		35		
२ सप्टि	6		३ मूर्त	। कारा साम	1 27		
३ उत्पत्ति श्रीर	वस्तार	3	२ मूत	काल . रात्र या दिन	₹ 30		
४ सीर मण्डल		4	५ वेदित		27		
५ प्रत्य		. 0					
६ सूर्य 🕝		. •		ती <b>न्यु</b> त्पत्ति	39		
७ ग्रह्ण		9 e	७ वार		32		
८ चुध		-		प्रवेश या ऋहोरात्र	३३		
ৎ গ্রুক		99		स्तिसे वार प्रवेश	"		
१० पृथ्वी		93		रात्रिसे वार प्रवेश	"		
११ मंगल	-	94	१९ मा	प्र मुहूर्तसे वार् प्रवेश			
५२ बृहम्पति		96		रियसे वार प्रवेश	३५		
१३ शनिश्वर		90	१३ वार		३७		
१४ हशेल		90		ार समय (स्टैण्डर्ड टा	इम) ३९		
१५ नेपच्यून		27		यि-निर्णय-रेखा	, <b>Y</b> 0		
१६ प्छटे।		98		भिन्न नगरोंकी श्रद्धांश	<b>श्रीर</b>		
१७ राहु श्रीर	केतु	77		शान्तर सारणी	¥9		
१८ उपप्रह		"		रिणीका प्रयोग	, ४५		
१९ चन्द्रमा		<b>२</b> ०	16 6	विघ देशोंका स्थिर स	ामय ४६		
	की हात श्रीर वृ			क्चिम देशान्तर तालि			
२१ किंपत	उपग्रह तथा बाल			विान्तर सारणी नं० १			
२२ धूमकेतु		77	२१ अ	नित सारणी नं० ५	. ,,		
२३ उल्का ी	पुण्ह	27	₹₹	युर्वेदयास्त सारणी	85		
२४ नच्न		<b>२३</b>	् २३ च	देन और रात्रि मान	•		
२५ ध्रुव	- 4		₹ ₹	साह श्रीर पन	"		
२६ श्राकाश	। गग ३	् / ,रे१	२५ इ	नास	رر و پا		
५७ सारा इ	त्रीर नचत्र हा. स	i. 3	८ । २६३	हिनोंका नासकरण	49		
	, .			,	3.1		

#### विषयानुक्रमणिका ।

•		0	23
विषय	83	विष व	17
२७ स्वय और श्रधिक मास	ષર	१४ परशुराम सन्वत्	9,6
	48	.१५ श्रीराम सम्नत्	
হে করু <u>বু</u>	da	१६ व लियुग सम्बद	909
२० अपन	98.	१७ आयु मान '	3.21
३० ध्यनांश-सारणी	66	१८ शहर्मण सारवी	4.5
१ १ वसन्त् धम्पात-सारगी		९९ सध्यम गति सारणी	111
१२ गोलाब	63	२० सच्यम बह स्पष्ट विधि	115
३३ वर्ष	₹¥	२९ वधात्र निर्माण सारणी	17
३४ सीर वर्ष		११ मुधिष्टिरीय-सम्बद	17
६५ सीरवर्ष मान	44	१३ महाभारत-तिथि निर्णय	125
३६ भगवा काल	44		133
३७ पित् वर्ष	60	१४ श्रीकृष्ण सम्बत्	'n
३८ देव वर्ष	99	२५ बीद्ध-सम्बद	" 98¥
	40	२६ महावीर-जैन-सम्बद	. 250
३९ प्रग	85	२७ झीर्य-सम्बद	17
४० पद्मार छतीय विम	***	९८ विकस-सम्बद	
द्धवाय । व म सम्बरसर नि	mar.	३९ विक्रम-चान्द्रमान सार्व	115
सम्बरसर ज	49	े किल्ला क्याग्रहारपीय	त्तायपन''
१ सम्बस्य		Sweet और निरंगन वि	(नाकपन्न ''
२ संसारके सम्बतीकी	सालका	ो 👵 ६००ला जीर सायत वि	ताकपन ''
३ भग सम्बत्	ww.	३३ विकस क्रिकि साम र	तारणी **
😮 कस्पाब्द		३४ शक काल	130
५ सहि सम्बद	19	३५ ईस्वी सन्द	17
६ प्राजापह्य सम्बत्	27	३६ दश सहस्र वर्षीय करे	उपबर
<ul> <li>सप्तर्पि सम्बद्</li> </ul>		३७ पास्ती-सन्	940
द बारस्पत्य सम्बदसर	. 43	३८ दश सहस्र वर्षीय करें	
९ मानवकाल या मह	सक्वत. क्य	३९ हिजरी-सन्	144
९० मानव वरा	- 4	४० अवलोक्न विभि	188
९९ सूर्व वस	65	४० अवस्थानन ।वाय	
१२ जन्द्र वंश	. 43	४९ दश सहस्र वर्षीय क	
14 4.4	50	४२ बन्य मुसलमानी स	ৰু ৭४३

विषयानुक्रमणिका समाप्त 🛮 शुभम् 🗈

४२ बान्य मुसलमानी सन् १४३

१३ बामन सम्बन्

जगत स्थिति नयोद्भृति-हेतचे निखिलात्मने । सन्चिदानन्द रूपाय परस्मै ब्रह्मणे नमः॥

# प्रथम भाग-सृष्टि परिचय

\_\_\_<del>\_\_\_</del>

#### काल

"कालः सृजति भृतानि कालः संहरते प्रजाः"

श्रशीत् कालके श्रनुसार चिष्टि की उत्पांत श्रीर समाप्ति होती है। उसीके कारण श्रनुश्रीमें परिवर्तन होकर रह्नोमें फल, पुष्प लगते हैं। काल पाकर ही बालक से महा पानव बन सकता है। कालसे ही इतिहासका ज्ञान होता है। कालकी इस महानताके कारण ही भारतीय प्रन्थ उसे विराट रूपमें वर्णन करते हैं।

कालकी श्रात्मा सूर्य, मन चन्द्रमा, सत्व मप्तल, वाणी बुघ, झान ख्रीर सुरा गुरु, काम, बुक ख्रीर शनि दुःरा माना गया है। इसीप्रकार मेपको मस्तक,श्रपको सुरा, मिधुन को प्रीवा, कर्कको हृदय, सिंहको उदर, कन्याको कटि, तुलाको वस्ति, वृहिचकको व्यजन, धनको उरु, मकरको जानू, कुम्मको जंघा ख्रीर मीन राशिको कालका चरण कहा गया है।

यरापि स्षिका श्रारम्भ श्रीर संहार कालके श्रनुसार ही होता है तथापि स्ष्टि की उत्पत्ति ( प्रही श्रीर नक्त्री श्रादि ) के विना कालकी गणना भी नहीं हो सकती । श्रत; स्रष्टि श्रीर कालका श्रारम्भ एक साथ ही मानना पड़ता है ।

भारतसे भिन्न देशों में केवल एक सूर्यसे ही श्रथवा श्रकेले चन्द्रमासे ही कल्पित काल गणना होती है। परन्तु भारतीय काल गणना छिट्टिके प्रधान श्रान हमारी पृथ्वी, सूर्य, चन्द्रमा, मजल, बुध, गुरु, ग्रक श्रीर शनि श्रादि शही एवं श्रिक्षन्यादि नद्धश्रोदी गतिक श्रमुसार पजाज व प्रहोंकी कुण्टली निर्माण करके की जाती है। इम कारण भारतीय प्राचीन इतिहासका काल ज्ञान जिस ग्राह्मतासे प्राप्त हो सकता है वैसा श्रन्य देशीय इतिहास का नहीं। भारतीय काल ज्ञानके लिये सर्वप्रथम छि एवं श्रह्मों श्रीर नद्मश्रोकी उत्पत्ति। स्थिति, विस्तार श्रीर गतिसे परिचित होना श्रह्मावस्यक है। श्रतः छि, श्रह, नद्मत्र श्रादि के विषयमें लिखना उचित है।

मृष्टि—

स महान पृष्टिके कर्ता, उनके स्वस्य, उत्पत्ति एवं सबके सम्बन्धमं क्रमेशनें विचार सारी सहित्र म्ये स्वस्य होते सही है। इस विचारीय प्रमाणने प्राप्तेन शासी एरे मन्त्रों के हाय पूर्वन किया जा सहस्य है। इस सम्बन्धमं क्रमेश्सी यर बचा धर्ण वर्ता क्य परिचय इसे यहूत सुरूतसाहुर्वक है सकती है। इसं विस्तिष्टर्यन्त स्वायमुख यदि वा दुखे यदि बान।

यो घरपायचाः परमेन्यो मन्तरयो घार वेद या क्षान वेद ॥

क्षपीत हे कर ! निकडे यह माना प्रकारणी वाहि प्रकारणे बाहि है और जो हानी

क्षपीत, वेपना एने बच्च कांग्रिशता है वही परमात्मा है। बान टिमीक्षे (जह, प्रकारि कांक्षि) वह स्थान प्राप्त करीं । कोंग्री—

प्राप्तीविदे तमीकृत स्मान्ता सकारात्मा ।

कथात् शिष्टे पहें है सम्बन्धी किया कम्प्रकारस्य था। इंग्डा यह ६५ जाना नहीं जा सफ्ता । उन्हांच कोई खन्नज नहीं दिया चा नकता चीर न उग्रका कोई खन्नमान ही किया का सकता है। यह कम्प्रकार भी ऐगा नहीं या किया हमारे मेज़ीये दिवाई देश है। बराव कारों और प्रमुख काइका थी। फिजी जहांच्या कमाने करावी इस कम्प्रना कर उन्नते हैं उस समय नहीं था। अगाना श्रीकृष्ण बनाई संप्लीमें—

भगतक्षं स्वितेषम् अस्तम सिव सवतः ॥ सनुत्वृतिः /

सर्वभूवानि कौन्तेष प्रकृति यऽन्ति मामिकान् । करपक्षेये पुत्र स्तानि करपादी विद्यालस्यहम् ॥ नित्र कर्षात् करफे क्रतमें प्रत्य होने वर कमूर्व वरि शुक्र परमस्माने कीन की-जाती है

मीर महाविक वाद का कारणका समय आता है तह पूर्व कारणकी उदह में खेडि की रचना मनता हैं।

सूर्यां जन्द्र असी चाता वया पूर्व सकत्यवत्। टिक्ट प्रस्ती चात्त रिक्र मधी स्तः॥ वर्षाय प्रसाताने जिल्ला समस्ते प्रति कार्या सर्व, चन्त्र, वर्षो, सूर्वि, क्रन्तरिल एवं

उनमें स्थित पदावीसी रचना की है उसी प्रकार वर्तमान बन्धमें भी उन सक्सी रचना हुई है। सतः यह मृष्टि प्रवाह बनादि है। वसाः— ''ययोणनाभिः स्टुनते सुद्धते खंग ॥ सम्दुन्धिमस्टू

"ययाँनामिन सुनते सुद्धते ख"।। मन्द्रकोरनियद् नित प्रकार मकरी व्यने रारीसी निकले हुए तन्तुच्यो द्वारा विदान निर्मित करती है और बावरकपानुसार उसी बितानको पुनः व्यन्तेयं समाहित कर नेती है उसी प्रकार

रिष्ट भी ईस्वर द्वारा रचित एवं उसीमें समाहित होती है। हां, यह प्रश्न उत्पन्न हो सकता कि यह स्रष्टि जिसमें समाहित होती है वह ईश्वर कितना विशाल होगा ! ईश्वरस्टी शालता इस इलोक द्वारा भली भांनि प्रकट होती है।

ग्रस्ति भाति प्रियं रूपं नाम चैत्यंश पश्चकम् । ग्राय वयं ब्रह्म रूपं विश्व रूपं ततो द्रयम् ॥

श्रर्थात् दो शब्द नाम श्रीर रूपके द्वारा ही संक्षिप्तसे संक्षिप्त शब्दोंमें हम रुष्टिका वर्णन कर सकते हैं। किन्तु ईश्वरकी विशालताका वर्णन सत्, चित् श्रीर श्रानन्द इन तीन राब्दोंसे निर्मित शब्द द्वारा ही प्रकट हो सकता है।

## उत्पत्ति एवं विस्तार

सृष्टिकी उत्पत्तिके सम्यन्धमें प्राचीन एवं व्यविचीन विद्वानीमें प्रायः सामझस्यसा ही है। किस प्रकार यह सृष्टि उत्पन्न हुई यह हेमाद्रि सङ्कल्पके निम्न सूत्रसे विदित हो सकता है।

द्रिम्ति श्री मुक्जन्द सिंख्यानंदस्य ब्रह्मणोऽनिर्वाच्य माया शिंक विजंभिता विद्या योगाव काल कर्मस्वभावाविभूत महत्तत्वोदिताईका रोद्दभत वियदादि पश्च महा भूतेन्द्रिय देवता निर्मित अंड कटाहे चतुर्दश लोकात्मके लीलया तन्मध्यवित अनवतः श्रीनारायण नाभि कमलोद्दभत सकल लोक पितामहस्य ब्रह्मणः स्टिष्ट मकुर्वतः अचिन्त्यापित्मित शक्ता ध्येय मानस्य महा जलीच मध्ये परिश्रम माणा ना मनेक कोटि ब्रह्मांडाना मेक तमेऽन्यक्त महद हकार पृथि न्यप्तेजो वाय्वा काशाया वर्तेण रावृते पश्चाशव कोटि योजन विस्तीण अस्मिन्महति ब्रह्माण्ड खण्डे स्राधार शक्ति॰ स्रादि २।

श्रधीत् परम ब्रह्म परमात्माकी श्रीनर्वाच्यमायाशिकिविश्रीभताविद्याके योग से काल कर्म श्रीर स्वभाव द्वारा महत्त्व उत्पन्न हुत्र्या, उत्तसे श्रहंकार, वियदादि, पश्च-महाभूत, इन्द्रिय-देवतादि क्रमप्वेक उत्पन्न हुये। इनसे एक महान स्वर्णमय कान्ति वाले श्रण्डाकारकी उत्पत्ति हुई। इसी के दो भागोंको श्रण्ड कटाह कहते हैं। जिनसे ही सर्व प्रथम ब्रह्माकी उत्पत्ति हुई। श्रतः इसका नाम ब्रह्माण्ड हुत्र्या। उस लीलाधारी भगवान् श्रच्युत श्रनन्त वीर्यकी श्रविन्त्य श्रपरिमित शक्तिसे उस ब्रह्माण्डमें ही श्रनन्त कोटि ब्रह्मांड खण्ड उत्पन्न हुये। उन श्रनेक कोटि ब्रह्माण्ड खण्डोंमें ही श्रव्यक्त, महत् श्रहंकार, पृथ्वी, जल, तेज, वायु श्रीर श्राकाश रूपी श्रावरणसे श्रावृत्त श्रीर उस भगवानकी श्राधार शक्तिपर स्थित यह हमारा ब्रह्माण्ड-वन्ड (सौरमन्डल) स्थित है। इस ब्रह्मान्ड-खण्डमें मुख्यतया नतुर्दश लोक है।

यथा-श्रत्तत, वितल, सुतल, तलातल, महातल, रसातल, पाताल, भूलोक, सुवलोंक, स्वलोंक, महलोंक, जनलोक, तपोलोक श्रीर सत्यलोक। ये कमसे एक दूसरेके अप

भारतीयकाल-गणना उनका विस्तार बचास कीटि योजन महाशिव पुराशके निम्न श्लोक द्वारा समर्पित होता है। योजना नांच पचारात कोटि सख्या प्रमाणतः। ब्रह्माण्ड स्पेब 'विस्तारी सुनिभिः परि कीत्तितः॥ परन्त ज्योतिष-अन्य ब्रह्माण्डका वर्शन इस प्रकार करते हैं --कोटि में नंखनन्द पहक नथा भूभृद् भूभुजद्रेन्द्वभिः। ज्योतिः शास्त्र विदो बद्गित नभसः कहा मिमां योजनैः।। क्षर्यात् १८७१२०६९१०००००००० योजन विस्तार तक सूर्यकी किरखोके प्रकाराकी पहुँच है, ब्यक्तः इसका नाम व्याकारा कला या नद्याण्ड-खन्डकी परिधि है। इस ब्रह्माण्ड-राण्डमें निहित अस्य प्रकाश विण्ड 'सर्व सिद्धान्त' के ब्रानुसार निम्न कक्षा कममें स्थित है:--चन्द्र कक्षा ३२४००० वीचन, तथ क्या १०४३२०९, हाक शीवक्षा २६६४६१७ सूर्य, सुथ, शुक्त साधारण कक्षा ४३११५००; महत्त कक्षा ८१४६९०९; चन्द्रीय कक्षा हैटरेरेटप्टप: गृह कला ५९३७५७६४. राह कथा ८०५७२८६४. शनि कथा १२७६६८२५५ झीर नक्षत्र कळा २५९८५००१२ योजन है। उपर्यंक्त समस्त प्रकाश पिण्ड साकाश या ब्रह्माण्डली परिधिके १८०१२०८०८६४०० ••••• थीजन विस्तारमें प्रश्नीसे एकसे एक अवरी भागमें कमानुसार स्थित है। तजसी विरचित भी रासचरित मानसमें भी क्षेत्रकानेक महाएडोका होना वर्णित है। यमा—स्रति विचित्र सर्हें लोक व्यनेका, रचना वश्यक एक ते एका। कोटिक चतुरामन गौरीशा, भगशित उहरान रवि रजनीशा। भगनित लोकपाल जम बाला, सनशित भूभर मूमि विशाला। शागर ससेसर विपित्र धपाय, नानाआंति सृष्टि विस्तारा॥ 'उत्तरकाण्ड' श्रातः ब्रह्माण्ड या लोकोणी समया निर्वारण नहीं की जा सकती ! प्रशासि धर्म शालों में मगवानके विराट रूपके बसस्य रीम कूपोंके तुल्य ही ब्रह्माण्डों को भी असान्य ही साना है । बद्याण्ड-राण्डके विस्तारका अवलोकन यदि पृथ्वीसे प्रारम्भ करें तो ठीक प्रथ्वीसे क्रमर जो खुला स्थान है उसे हम शाषाख बहते हैं। इस विस्तृत शाबाश मण्डलमें पश तीन मील, बीडे मकोडे व अन्य जन्तु चार मील और वर्षा वाच मीलवी केंचाईपर पहुंच कर अनेत हो जाते व कारनी जीवन लीवा समाप्त कर देते हैं । कृष्मीकर उच्चतम शैल-शिखर हिमालय भी पृथ्वीसे श्राय- ५ मील कवा है। विमान, वैजून (गन्यारा) आदि

आधुनिकतम यन्त्रोमें ताप कम; दवाव श्रीर शुद्ध वायुफे श्रोतकानेक कृत्रिम साधन एवं यन्त्रोसे सुसिन्नत होकर भी मानव २६ भीतसे श्राधिक कंचाईपर नहीं पहुंच साध है। ( राकेट द्वारा चन्द्रतोककी यात्राके प्रयोग श्राभी परीक्तणावस्थामें ही है) उत्कार्ये ४० मीत व नीवे श्रानेपर पृथ्वीकी श्रोर श्राकार्पत-सी हो जाती है।

शास्त्रों में सात प्रकारकी हवाएं मानी गई है। जैसे:—ग्रावह, प्रवह, उद्वह, संवह, जुबह, परिवह श्रीर परावह। ये पृथ्वीसे १२ योजन या ६० मील उत्परतक हैं। मेघ व विद्युतका उच्चतम स्थान भी यहींतक सीमित है। कुछ विद्वान् यह ऊँचाई ४९ मील भी मानते हैं श्रीर यहींतक पृथ्वीकी श्राकर्षण शक्ति है। पाश्चात्य विद्वान् वायु-मण्डलका विस्तार २०० मीलतक मानते हैं। इसके श्रागे श्राकाशका विस्तार वर्णनातीत है। जिसमें श्रानन्त कोटि प्रकाश पिण्ड हैं जो एक दूसरेसे श्रासंख्य योजनकी दूरीपर स्थित हैं।

उक्त समस्त प्रकाश पिण्ड पृथ्वी, जल, तेज, वायु श्रीर श्राकाश इन पांच तत्त्वोंसे निर्मित है और पांच तत्त्व सूक्ष्म रूपसे इनके मध्यके श्राकाशमें मिश्रित हैं। इन पांच तत्त्वोंमें श्राकाशतत्त्व मुख्य है। जिसका रक्ष शाख़ों के श्रवसार श्रहानेंश नीला ही दृष्टिगोचर होता है। किन्तु श्राधुनिक वैद्यानिक श्राकारहीन श्राकाशका श्रपना कोई रक्ष निश्चित ही नहीं कर सके हैं। उनमेंसे कुछके मतानुसार श्राकाशका रक्ष वास्त्वमें वायुका ही रंग है। हम स्परी श्रयवा द्यावसे सिद्ध कर सकते हैं कि वायुका श्राकार है। किसी यन्त्रमें वायु भरनेसे भी उसका श्राकार सिद्ध होता है। किन्तु वायुका रक्ष हरा है। इसी प्रकार कुछ विद्वानोंने इस रक्षको श्राकाशमें स्थित जलकणोंका रक्ष माना है, किन्तु जलकणोंका रक्ष सफेद होनेके कारण यह भी तर्क संगत नहीं जैचता। इसी प्रकार श्रीप्म व पृथ्वी तत्त्वका रक्ष लाल श्रीर पीला भी श्राकाशमें वहीं हो सकता है। श्रतः विद्वान एवं तर्क द्वारा श्राधुनिक विद्वान इस रक्षके सम्बन्धमें एक निश्चित विचार नहीं बना सके हैं।

हमारे प्राचीन शास्त्रोमें पृथ्वी, जल, वायु, तेज और आकाशके जो रक्त निहिचत किये गये हैं वे तर्क द्वारा निज्यित व प्रत्यत्त उदाहरणों द्वारा प्रतिपादित हैं। फैसे:—पंचतस्वी में यह एक स्वामाविक गुण है कि वे अपने सम्पर्कमें आनेवाले प्रत्येक पदार्थको अपने अनुरूप रक्तका बना देते हैं। अपिमें डाला गया पदार्थ अपिरूप होनेसे पहले अपिरेक रज़रे पिरणत होता है। यथा:—अपितत्त्वका जाल रत अंगारोंमे स्पष्ट दिखाई पढ़ता है। किसी वीजसे फूटा हुआ अकुर पृथ्वीसे निकलते समय पृथ्वीतत्त्वके पीले रंगसे युक्त होता है। किन्तु कुछ कालके उपरान्त ही वायु रक्तको सिनिहित कर पीचेक स्पर्म लहलहा उटता है। जलके जमने व उसे बाराके रूपमें प्रवाहित करनेपर उसका प्राकृतिक सफेद रज प्रकट होता है। अतः प्रत्यन्न दृष्टिगत आकाशकी नीलिमा भी आकाश तत्त्वका प्राकृतिक रज ही है।

सौर मण्डल

ब्रह्माण्ड खण्डको ही श्राधुनिक-वैज्ञानिक, सौर-मण्डल कहते हैं। वे लोग मीर मण्डल

#### भारतीय कान-गवना

सुनेंगे पदिने एक महान् सूर्ण करनाप्यालगे अहनायं करेला, 'पण्यता था। उसी सूर्णे समस्य प्रसु उपार, नायम और पुण्यी व्यक्ति होना से स्वेतान सूर्येन यह ६०० अते स्वा मा । सामात एक व्यन्त सहासूर्य प्रयक्त होन हमारे सूर्णेन एक सिर्मा होने के नाग्या उस महासूर्य के प्रस्तान होने के सामात्र होने कर समेरे सूर्य होने कर बहुत कर कर मिलन हो गया। । उस महासूर्य कर मार्गेन के नामात्र होने उपरान्त, अग्रेशिनेयां के काश्या कर राज्य हमार्य स्वीत वीत कर हमार सुर्य सूर्य सूर्य कर सामात्र हमार सुर्य कर सामात्र के प्रसु सूर्य सूर्य सूर्य हमार सुर्य कर सामात्र के प्रसु सुर्य सूर्य सूर्य सूर्य कर सुर्य कर सुर्य सूर्य सूर्य सूर्य सूर्य कर सामात्र के सुर्य कर सुर्य सूर्य सूर्य सूर्य कर सुर्य क

जिस महार तूर्यने शहीनी जन्मीत हुई । उसी महार महोने वयमहोंकी उत्पत्ति हुई । उपमह क्ष्मी पिता मुलाइने प्रथक होतर उसीनी वरिक्ता करने स्मे । वे काने पिता सहसी कीर बचा काल कानित यही हुवे उनक नाथ सूर्वनी भी योख्ना नरते रहते हैं है । वे उसी पहले उपमह कहता है ।

शील या अण्डाकार हो जाता है, उसी प्रकार निरन्तर गतिशील रहनेसे उक्त प्रह पिण्ड

भी अण्डाकार या गीलाकार हो गये हैं

हमने क्रांतितिक कांत्रवा शीर-मण्डल हमें मुत्त्रम वा दीर्ष रुपसे पत्रिमोपत होते हैं। जिनमेंसे कांग्रह्मदादुर्गी दिश्तिर नारण हम एक समयों क्राप्त मात्रम ही कांग्रिक लंदा समयों ही नार्मीर प्रिकार्ग में दिश्तिया होनार्ग कांग्रतिक कांग्रतिक मात्र शिवा हमारी प्रमतिक कार्य भागमें दिशत कांग्रहण्यों होते हैं। कांग्रहमदाहक क्रांप भाग हमारी दिश्ति परे रहता है।

स्तरण वाह्यों में देवनंतर कारायों वांच्ये काड महतवाद वाहण (तारे) दिखाई वह वह विश्व किया वाहण क्षेत्रण क्

पन्त्रहर्वी शताब्दीक पूर्व श्राजका यूरोप श्रन्थकार युगमें था है। विक्षान, शिक्षा एवं श्रन्य वीद्विक तत्त्वज्ञानके सम्बन्धमें उस कालके यूरोप निवासी भारतको जगद्गुकके पद्पर श्रमिषिक देखते थे। विशेषतया सीर मण्डल च ज्योतिपज्ञान तो प्रायः उनमें नहीं साथा। कोपर निकस (१४७२) गौलिलीयो (१५६४) श्रीर न्यूटन (१६४२) श्रादिन द्रदर्शक वन्त्रोंकी सहायतासे ज्योतिपमें कुछ रोजपूर्ण कार्य किया, किन्छ भारत में तो बहुत प्राचीनकालमें ही उपर्युक्त समस्त वातें प्रायः फिर स्थिर कर ली गई थी।

#### प्रलप

सामृहिक प्राणियों एवं पदार्थोंका विनाश हो नव सृष्टिकी उत्पत्तिके साथनीका प्रस्तुत होना ही प्रलय कहलाता है। प्रलय श्रनेक प्रकारको भिन्न भिन्न परिस्थितियां उत्पन्न करके होती है! मुख्य प्रलय निम्न हैं:—(१) साधारस प्रलय (२) श्रवान्तर प्रलय (३) नैमित्तिक प्रलय (४) प्राकृतिक महाप्रलय श्रीर (५) श्रात्यन्तिक प्रलय।

(१) साधारण प्रलयमें भूकम्प, महामारी एवं युद्धादि विनाशकारी श्रापत्तियोसे सामृहिक प्राणियो एवं पदार्थोंका नाश होता हैं।

(२) श्रवान्तरं या पार्थिव प्रलय-प्रत्येक मन्वन्तरको समाप्तिके उपरान्त होती है। इसमें प्रलय वालके निकटके वपोंमें वर्षा नहीं होती व सूर्यकी किरगों द्वारा पृथ्वीके जलका शोषण हो जाता है। तत्पश्चात् प्रलयकी श्रीप्त उत्पन्न होकर समन्त पृथ्वीको गामय पिण्ड के सहस्य जलाती है। फिर प्रलयकालीन श्रांधीके द्वारा श्राकाशमें धृल हा जाती है। यह धृल एक कल्पके वर्षोमें एक योजन ऊंची चढ़ जाती है-जैसे:—

ब्रह्म दिवसेन भूमेरुपरिष्टा खोजनं भवति वृद्धिः। दिनतुरुपेव राज्या मृदु पाचिता यास्तिदिह ह्यानिः॥ ( श्रार्थ सिद्धान्त )

तदुपरान्त भयंकर मेघो द्वारा श्रनवरत वर्षांसे समस्त पृथ्वी जलमन्न हो जाती हैं। ये घटनाएं मन्वन्तरके सन्धिकालके वर्षोंमें होती हैं। इस प्रकार प्रलयके उपरान्त पृथ्वी शुद्ध श्रीर स्तस्थ होकर जलसे बाहर होती हैं तो श्रागामी मन्वन्तरके द्वारा पुनः छष्टिका श्रारम्भ होता है।

(३) नैमित्तिक-प्रलय-कत्पके अन्तमें होनेवाली प्रलयको नैमित्तिक प्रलय कहते हैं। इसमें प्रह और उपप्रहोंके सहित समस्त सीर मण्डल ब्रह्ममें लीन हो जाता है। राजि के समाप्त होनेपर ब्रह्माके आगामी दिनसे पुनः कत्पका आरम्भ श्रीर सीर मण्डलकी उत्पत्ति होती है।

(४) प्राकृतिक-महांप्रलय—यह ब्रह्माकी ब्रायुके दोनो पराद्धेकि समाप्ति हो जानेपर होती है। जिसमें दृष्टिकर्ता ब्रह्माका लय होकर महत्तत्व, ब्रह्मेकार ब्रीर पंचतत्त्व ये साती प्रकृतियां भी लयको प्राप्त होती हैं।

पूर्ण-मा प्रस्तास्तामं तथ हो जाता है। युवा बाण को और स्वमावते उस नियक्ताले सावार यदिली उत्तरीत होती है। पेनतस्त्री सेत उपये होता को मण्य होना है, यही तस्व ध्वामानी मण्यदिका सम्ब कर्तो होना है। कैने —मान ध्यामें माश्वीत प्रमाव चित्र तथ ध्वामानी स्वादिका सम्ब मी उपनीत्त भी ध्वीमाणके हिंदी हों। सुनी प्रशास मामानव शास के स्वाद्य के स्वाद्य उत्तरी, अना-नाम सम्बन्ध कालनाचे चीट साव्यतिक मण्य नियान मान सि होता है और उनकी

प्रजयका उद्देश्य खटिनो शुद्धि करना है । मिल्यमें खनुष्ट्रण बातावरण तैयार हो सके, इसीके मिसित प्रजय होता है । सागवके मजोनाशोमें परिवर्तन कावरयक समक्रकर ही सुगी के ब्राजर्से सुदादिसे जनतंहार होता है । पृथ्वीकी जीवनी व आहतिक राणिके समकी

उत्पत्तिके मूल भी ये ही तत्त्व होते हैं।

है। किन्तु कथन मात्रमें बल्तर है।

भारतीय काळ ग्रायना (५) श्राप्यन्तिक मूलय—वह सक्तो विशाग मत्त्रय है, जिनमें समस्त अधारदरा,

4

पुना बत प्रशास करने हें दूं ही सम्बन्धरिक क्ष्मतमें स्वरान्दर प्रवय होता है। सीर समझ पूर्व प्रहानक्ष्मी प्रोदिक विश्व भी नैसितित एवं महाप्तवयका हेना "आवास्त्रवर है। हसी प्रमास पाणि पाणि के प्रमास वाधीका प्रपानन वरने के विज् ही आयितित प्रशास विधान है।

पूर्वाकी उपनित एवं सामासिक विचयम वाधीका व प्रावीन विदानतों की तुकान करने एवं प्रयीन विदानतों की तुकान है। तीव —क्ष्मारमाने पूर्व प्रयीन वीमार विकान है। तीव —क्ष्मारमाने पूर्व प्रयीन वीमार विकान है। तीव —क्षमान व्यवता और वर्षाक वाकान व्यवता विदानतों की तुकान होना, साइस्त्रा सम्बद्ध ( पूर्व का वर्षाक वर्याक वर्षाक वर्षाक वर्षाक वर्षाक वर्षाक वर्षाक वर्षाक वर्षाक वराक वर्षाक वराक वर्षाक वर्षाक वर्याक वर्षाक वर्षाक वर्षाक वर्षाक वर्याक वर्याक वर्षाक वर्षाक वर्याक वर्याक वर्याक वर्षाक वर्याक वर्याक वर्याक वर्याक वर्याक वर्याक

खरि निर्माण, पोपक एव सबके सम्बन्धमें स्थून रूपने कुछ जाननेके उपरान्त, सीर मण्डलके प्रविद्याता सूर्व एवं उतने सम्बन्धित प्रदेशि सम्बन्धमें भी पुछ जानना धाव-

दसह है। स्वीकि मास्तीय कास वावान महोकी निक्क कायारण भिन्न भिन्न प्रदार से होती है।

माद्रारा एव सुरागीका सावतीक निमित्त एक केन्द्रीय स्विक्ता होना कायायक है।

माद्रारा एव सुरागीका सावतीक निमित्त एक केन्द्रीय सावता सीर-मण्डाके माद्र उपस्र 
एव नवर्त्रीय सावतान होता है। व्यक्तीय विद्वार्थी सुर्वेकों केन्द्रीयान नात्रण सीर-मण्डाक 
एव नवर्त्रीया स्वातान होता है। व्यक्तीय विद्वार्थी सुर्वेकों केन्द्रीयान नात्रण सीर-मण्डाक 
सी सिमीत्तर प्रवारण सक्तियां केन्द्रीयान क्लेकों स्वात्रण करे हैं, विन्तु इसने मार्थन प्रवार्थ 
क ब्युवार, वह, स्वकृति य उपनवन व्यक्ति सक्तरों मिन्न प्रदारण्यक्ता निर्माश विद्वार 
पर किया बाताई, उपने मी सुर्वेकों हैं स्वार दिया बाता है। महाकृति वाविद्वार 
पर किया बाताई, उपने मी सुर्वेकों हैं। स्वार दिया बाता है। महाकृति वाविद्वार 
पर स्वार्थ स्वारण पति।" भी उपिकें हास सुर्वेकों प्रसार्थिक स्वार दिशा है बाता है।

प्राचीन प्रन्योंके व्यतुसार सूर्व, चन्दमा, महल, शुन, बृहस्पति, शुरू, रानि, राहु और केनु ये नवप्रह माने मये हैं। किन्तु व्यायुनित्र विद्वानोंने सूर्य, शुफ, शुफ, पृथ्वी, मंगल, हस्पति, शनि, नेपच्यून (वह्या ) यूरेनस या हर्सल (प्रजापित ) ग्रीर प्लटोको द्र्सी-हणा यन्त्र द्वारा निरीक्षण करके स्थिर किये हैं। चन्द्रमाको उपन्नहमें स्थान दिया गया है। सूर्यसे प्रहोकी दूरी श्रनुपातानुसार कमशः बुधकी ४, शुक्की ७, पृथ्वीकी १०, मंगल की १६, वृहस्पतिकी २८, शनिकी ५२, यूरेनस १००, नेपच्यून, १९६ श्रीर प्लटो ३८८ है।

### सूर्य

भारतीय शास्त्र प्रत्येक वृक्तुको तीन स्वहपाम क्रमशः आध्यात्मिक, अधि देविक और अधिमीतिक तथा तीन गुणो सत, रज और तमसे युक्त देवते आ रहे हैं। आधुनिक विद्वान हमारे शास्त्रोमें लिखे घोड़ोंके रथमें स्थित देवरूपमें आकाशका परिश्रमण करने वाले सूर्यके वर्णनको सन्देहास्पद दिष्टसे देखते हैं। तथा उसके औवित्यको स्वीकार नहीं करते हैं। किन्तु वे भूल चाते हैं कि उपर्युक्त सिद्धान्त यहां भी उन्होंने अपनाया है। अर्थात सूर्य आध्यात्मिक रूपमें सप्त घोड़ोंके रथमें उपस्थित होकर आकाशमें परिश्रमण करता है। वही अधि मौतिक रूपमें एक महान् प्रकाश पिण्डके रूपमें समुपस्थित है। एकमात्र सूर्यके सम्बन्धमें ही ऐसा किया गया हो ऐसी वात नहीं है। हमारे शास्त्रकार नेत्रोंसे दिष्ट-गत होनेवाले व प्रत्येक काल व्यवहारमें आनेवाले अप्ति, वायु, जल, किल्युग, धर्म, पाप, ज्वर, मिसपात्र (दवात) लेखनी (कलम) तुला (तराज़) आदि समस्त पदार्थोंको उक्त कृसीटीपर कसा गया है। यथाः—

#### चत्वारि शृङ्गा त्रयो ग्रस्य पादा दे शीर्ष सप्त हस्ता सो ग्रस्य। त्रिधावद्धो वृषभो रोरधीति महो देवो मत्याँ आविवेश॥

अर्थात् अप्रिके चार सींग, तीन पैर, दो शिर, सात हाथ और सात जिह्ना मेप (मेहा) बाहन आदि आदि। तारपर्य यह है कि अप्रि और जल (वरुण) जैसे नित्यप्रित व्यवहार में आनेवाले पदाभांका अधिदेविक वर्णन पुरुपाकारसे किया गया है, वसे ही सूर्यका वर्णन भी किया गया है। किन्तुं वास्तवमें सूर्यको लोकोकी गर्गानामें स्थान दिया गया है। यह एक महान प्रकाश पिण्ड है। अन्य यह, उपग्रह तथा नक्तन्त इसकी परिक्रमा करते हैं। और शक्ति संचय भी इसींके द्वारा करते हैं। आकाशमें आधुनिक विद्वानोंके अनुसार असंख्य सूर्य है किन्तु प्राचीन शास्त्रोमें १२ सूर्य भिन्न-भिन्न नामोंसे वर्शित है। आधुनिकों का कथन है कि कई सूर्य हमारे सूर्यसे सहन्नों गुना वहे हैं।

सूर्य इस महान् त्र्याकाश मण्डलमें एक अतीव उच्या प्रकाशियण्ड हैं। यह विस्तार में हमारी पृथ्वीसे सहलों गुना वड़ा है। इसका व्यास ८६४००० मील हैं। अर्थात् पृथ्वीके व्याससे १०८ गुणा है। इसका परिमाण पृथ्वीकी अपेक्षा १२०००० गुणा है। इसकी पिनिध विस्तार २३५०००० मील हैं। इसका तौल (भार ) पृथ्वीसे ३३०००० गुणा अर्थात् ५२८०००००० शंख मण है। इसका प्रकाश ८ मिनट १८ सेकेण्डमें पृथ्वीपर

#### भारतीय काल-गणना महुँचता है। यह पृथ्वीमे ९५०००००० मीलडी ब्रीयर है। सीर-मण्डलके, समस्त मेंह, पहुच्या ६ । यह उच्या । अपग्रह एवं नवज़िक एकीकरणिते निर्मित गोलेते भी सूर्यका गोला ६०० गुणा गडा है। इसका तापमान ६००० हि ४०००००० ऋश तक रहता है।

सूर्य अपन समूर्ण परिवार ( प्रह. उपमह ) के साथ विसी महासूर्वको परिक्रमा खता है। यह एक छेरेण्डम १९ भीत अपने स्थानसे हट जाता है। अपनी भुतित एक पर्टमें ह। यह एक पुरुष्त । ६५० मील कोर २५ दिन ८ घण्टेमें एक जक्दर पूरा वर छेता है। स्थूल माप्यम मानसे १९० मारा कार परित १४ दिनमें एक नसूत्र और १ घटी २० पत्रमें एक नसूत्र स्य एक महानम एक प्राप्त । स्व कि प्रति विवसकी सूच्य साध्यम गति ।।।५५१।८।५० रास्यादि ।

होती है। ग्रहण सूर्य, अन्त्रमा श्रीर प्रथ्यी अवनी गतिके बारण एक शम सूत्रमें आनसे प्रदृष्ण होते हैं है शहराका सति बाल १५८५ दिन ८ घण्टे इलाजगणा है अर्थाद १८ वर्ष १० दिन ८ वर्ण्ट क्क क्यार वही भवण ज्ली व्यवस्थामें दिलाई देता है। इस अवधिमें केवल ७९ प्रहण होते है। जिनमें ४० मूर्वेके सीर २९ चन्द्रमाठे। इनमें कंप्रशाहति, या सर्वेत्रात सूर्वेठे महस्रो

की सान्या १८ है। परन्तु बह एक स्वानपर बहुत दिनोंके पथान विसार देता है। बास्तव में बन्द महणायी अपना मूर्वेक महण अधिक होते हैं किन्तु एक स्थानवर चन्द्रमहण सूर्य के महणांसे बाधव दिगाई देते हैं। बेथे --उक एक महण चवकरमें एवं महण ७९ होते हैं किन्तु जिनमें ७ सूर्व के कीर ९८ चन्द्रमाके एक स्थानमें दिन्सई देते हैं। बान्य ४६ प्रदुष्ण भिन्न भिन्न विमागीमें दिवते हैं। इस प्रकार एक वर्षणी वार्थिमें वाध्यक्ते वाधिक प्रहृत्य दिश सकते हैं । स्मरण रहे कि मूर्वेश ब्रहृत्य क्षमास्त्रमा कीर प्रतिवदाके सम्पि-कानके दिनमें ही होता है । इसी मकार चन्द्र महत्त्व पृथ्विमा भीर मतिपदाची सन्धिपालकी

राधिमें ही होता है। स्प पृथ्वी और मूर्वेदी कछाके सम्ब मागम बुध शहका स्थान है। इसकी परिधि १०९१४ मीन हे और ब्लाम २९९२ मीन का ! यह प्रश्नेत ५९००००० मीत्र तथा सर्वेते ३६८४९४६७ सीनही द्रियर है । नुष बह सूर्योदय से एक पण्टा बहुते और

सर्वालने एक पण्या नवाष्ट्र तक ही दिलाई पत्रना है। ब्राप्तिक दिशन, श्रामीवण बन्दोबी-गद्वायणांने ही उसे बारते कर तत् समन्धी शत मात कर गढे है। प्राचीन सार्व अविशोने सानने वर्ध-वशुक्षीके द्वारा किन प्रकार, इन सायकान तक दक्षिमानर होने बा र सहके सरकारामें इत्या जान सम्मादन कर उसे नखन धेरीमें स्थान न देकर महीमें क्षान दिया गढ कभी रहत्य बना हुका है। यह आसी धूर्गपर २४ थेटा ५ प्रिनटमें

वृत्ती सरद भूम केता है । सथा ८० दिन १३ वंग १५ मिनट कीर १६ में रिण्डमें, सूर्वजी

परिक्रमा कर लेता है। यही कमशः इसका एक दिन ख्रीर एक वर्ष है। इसी वर्षकी मगणुकाल भी कहते हैं। इसकी गतिका ढंग सूर्यके निकट व दूर होनेपर निर्भर है। जिस समय यह मूर्यके निकट रहता है, तब प्रति सेकेण्ड ३५ मील, दूर रहनेपर प्रति सेकिण्ड २३ मील ग्रीर मध्यम गति २९ मील प्रति सेकिण्ड हैं। यह सूर्यसे २७ श्रंशके आगो या पीछे नहीं जाता है २७ अंशकी ट्रीसे आगो होनेपर वकी हो जाता है। जिस राशिषर यह वक्ती ( उल्टी चाल ) होता है उसपर ६२ दिन रहता है तथा जिस तत्वकी राशियर यह वक्की होता है, पुनः उसी तत्त्वकी राशियर पहुंचते ही वकी हो जाता है। इसका तापक्रम ३५० श्रंश है। यह एक चण्टेमें एक लाख नी हजार मीलकी गतिसे चलता है। स्थूल मानसे बुध एक राशिपर २५ दिन एक नक्तत्रपर ८३ दिन रहता है। सूर्यकी गतिसे शीघ्र गतिवाला होनेके कारण पूर्वमें अस्त श्रीर पश्चिममें उदय होता है। श्रीर जब बक्ती होता है तो पर्श्चिममें श्रस्त श्रीर पूर्वमें उदय होता है। बक्ती होनेकी स्थि-तिमें सूर्यसे १२ श्रेशकी दूरीपर तथा मार्गी होनेपर १३ — श्रेश पर श्रस्त हो जाता है। यह सूर्यसे दूसरी राशिपर जानेसे वक्ती श्रीर वारहवींपर शीव्रगामी होता हैं। यह दिन मार्गी श्रीर २३ दिन वक्री रहता है। मार्गी होनेपर ३७ दिन उदय श्रीर ३६ दिन अस्त रहता है। वक्री होनेपर ३३ दिन उदय श्रीर १९ दिन श्रस्त रहता है। जब बुच की गति ११३।३२ घटचादि होती है तो वह परम शीव्रगामी या श्रतिचारी हो जाता है। श्रीर इस स्थितिमें २० दिनतक रहता है। बुधका युतिकाल (०) वर्ष (३) मास २४ दिन १ घटी और १२ पत्त है। अर्थात् उक्त अवधिके पश्चात् वह प्रनः उसी अवस्था में उदय, ग्रस्त, बकी, मार्गी श्राटि स्थितिमें श्रा जाता है। यह एक वर्षमें तीन बार बक्री होता है।

#### ग्रुक

अयं चेनश्चोदयति पृश्चिगर्भा ज्योतिर्जरा यू रजसो विमाने। इममुपां सङ्क्रमे सूर्यस्य शिशुं न विमा मति भीरि इन्ति॥

यह. सं. १०।१२३।५

वेदोंमें शुक्रको वेनस कहा गया है, श्रेंप्रेजीमें वीनस कहा जाता है। समव है यह शब्द भारतसे ही बाहर गया हो।

श्रुक्ति परिधि २४८०० मील है तथा यह पृथ्वीसे ३४३०००० मील है और सूर्यसे ६७००००० मीलकी दूरीपर है किन्तु प्रतिवर्ष यह पृथ्वीसे एक बार पृथ्विके निकट आ जाता है तब इसकी दूरी २००००० मीलकी ही रह जाती है। उस समय यह श्रुधिक चमकता हुआ और वड़ा दृष्टिगोचर होता है। इसका व्यास ७६६० मील है। यह श्रुधिक चमकता हुआ और पीछे नहीं जाता है। यह अपनी धुरीपर २३ घण्टा २९ मिनटमें पूरा चूम लेता है। सूर्वकी परिक्रमा २२४ दिन ४२ घटी २ पल और ४७ विपलमें कर लेता है। यही इसका मगणकाल है। किन्त रूप प्राप्ति परिक्रमा १०००

होता रहता है 1

है। सह एक वर्ष मार्गी कीर एक वर्ष यकी रहता है। जिनमें क्रमशः ४०० और ३२४ दिनां बारह शक्ति थार करता है। इतका लागवम २५ मेरा है। इसका एक दिन हमारे २० दि ने गुरून होता है । यह स्थल मानसे प्रायः एक गशियर एक मास एक नक्षप्रपर

११ दिन रहणा है। यह सर्वमें शीघ्र बतिवाला होनेसे पूर्वमें अस्त और पश्चिममें उदय होता है। किन्तु मधी अवस्थामें पूर्वम उदय और पश्चिममें अस्त होता है। यह मार्गी क्षापरमार्थे रहुपेरी ९ ब्राश वर कीर बकी काउस्थामेंट व्यशोपर व्यस्त रहता है । मार्गी होनेपर हिम भीर यजी होनेपर १० दिन ज्ञात रहता है। इसी मकार मार्ग व्यवस्थामें २५०

श्रीर मंत्री भारत्यासंश्वटदिन उद्य रहता है । मार्थी अवस्था ५१० दिन श्रीर बक्रीश्वरस्था भ्रभितालक रहती है । श्रीर यह सूर्यते दूसरी राश्चियर बकी, बारहवींपर शीधगामी, तीसरी श्रीह स्यारवर्षीवह समयारी श्रीर ७५/४२ व्ही गतिपर वरम शीवनामी होता है। यह स्रति-मारी मापरथामें १० दिनतक रहता है। शुक्रका युति काल १ वर्ष ७ महीना ५ दिन ४ घरी भीर १२ वन है। धार्यात् इतने समयके पत्रात्पुन- वह उन्हीं धावस्थाक्रीमें परिवर्तित

#### प्रची

प्रभी समीपनामें सूर्यते तीसरा मह है। यह एक पश्मीतिक पिष्ट है। जिसका धारार विषय था माराहिक समान है । भूगोल शब्दका वर्ध मी प्रचीमा गीलाकार होना शिद्ध बरता है। प्रभीका श्वास ७९९९ मीलके लगभग है। इनकी परिधि १५००० मील है। रोजान १९७००००० वर्गमीन है। जिसमें स्थल भाग ५१५०००० वर्गमीन धीर जल भाग १४५५०००० वर्गमीन है। पृथ्वीश भार (तील) १६०० शहू सन है क्षपीर ६०००००००००००००००० दन है । बलानामें नहीं बानेराने, इन भागील

की बहि एक पाउन्त ( कापा शेर ) मान लिया जाग की मूर्व ३५० टन ( ४००० मन ) कार्यो प्रभावि ३३०००० वृता आरी होता । हती प्रचार पहत्त्वति ३१०,पाउपट, शनि < इ वाउण्ड, वहता १७ वाउण्ड, बाहकी १४ वाउण्ड, हरू १३ बाउम्स, सब्रल हेड भाउत्म, पूर १ भाउत्म और चन्द्रमा १ जाम ( है र भाउत्य ) के लगमा होता है। वृद्धी नारिवलके वलके समान है जैसे नास्थिलका बाहरी भाग जड़ाका दूसरा भाग

शोपडेटा की सुतीय मातमें निर्मात कोला होता है। उसी अहार प्रश्नीता भी पहला काराल ि ही या अन का है। कार्योत्र प्रभीके परातलको स्वीदनेपर ५ मीलतक मिड्री था जल निष्मता है । पृथ्वीका दिनीय चाल्यन्तर बाक्सण सेन्त्रिया प्रयस्का ३० मीनदी गदराई तक दें। इनके मीने १०० मीन गहरेनक शहायनिक सरल परार्थ है। १०० मीन के भीने मोहनेपर पृथ्वीक बीबम ८००० मीनके स्वासमें ६ हजार भीतके लगभग बायस्य

शोदेश पिन्ह है। हुनी मानमें बार्क्यंप (शुन्तक) शक्ति है, जो ४९ मीन पर्यना काशारीय उपय परावींको कृष्णित काली कोर शीच छेली है। यह अन्याकार मार्गवे सर्वेदी प्रदक्षिया बस्ती है । इसकी गति एक संचित्रमें १९ मीत है । यह अपनी ग्रीपर

एक घंटेमे १००० मील भ्रमण करती हैं। पृथ्वी ४९ मील क्यर की श्रपनी वायु श्रीर श्राकर्षण शांकिको भ्रपने साथ लपेटकर ३६५ दिन ५ घंटा ४८ मिनट श्रीर ५६ सेकेण्डमें सूर्यके चारो श्रोरकी श्रपनी एक परिक्रमा पूरी कर छेती है। यही इसका एक सौर वर्ष हैं। यह श्रपनी कीलीपर २३ घण्टे ५६ मिनट श्रीर २४ सेकिण्डमें घूम जाती है। यही इसका एक श्रहोरात्र है। यह श्राकाशमें श्राकर्पण शक्तिके सहारे निराधार स्थित होकर श्रपनी धुरीपर पश्चिमसे पूर्वको चक्कर खाती हुई धूमती हैं। भूगोलका यह वर्णन पाश्चात्य विद्वानोंके श्राधारपर किया गया है। उन लोगोंका विश्वास है कि सर्वप्रथम पाश्चात्व विद्वानोंने चार शताब्दी पूर्व पृथ्वीमें श्राकर्पण, घूमना तथा निराधारका होना सिद्ध किया है। किन्तु विश्वका सबसे प्राचीन प्रन्य वेदोंमें कई मन्त्र इस विषयके हैं, जिनमें सूर्यको केन्द्र माना गया है श्रीर पृथ्वीको सूर्यकी परिक्रमा करना लिखा है। १५०० वर्षपूर्व श्रार्य माने पृथ्वीका भगण लिखके उसका चलना सिद्ध किया हैं। विक्रम संवत् १५७१ में भास्करा-चार्यने युक्तियों द्वारा जो प्रमाण दिये हैं उनमें से इन्छ लिखे जाते हैं।—

पुराणोंमें पृथ्वीको क्षेपनागके मस्तकपर लिखा है। जिसका ऋर्थ कुछ विद्वान् शून्यसे करते हैं। इत्तरदेशीय लोग इसे भिन्न भिन्न पदार्थोंपर स्थित मानते हैं जैसे—चीन श्लीर जापानवाले बड़े भारी मकडेपर, इस्लाम धर्ममें वैलपर, श्रमरीकत इसाई कटुवेडी या हाथी की पीठपर स्थित मानते थे। जिसका उत्तर इस प्रकार दिया गया है।

मृतीं धर्ता चे द्धरित्रयास्तद्न्यस्तस्या प्यन्योऽस्यैव मन्ना नवस्था। अन्ते करुप्या चेत् स्वक्तिः किमाग्रे किनो भृमिरित्ति ॥ सिद्धान्त शिरोमिण

श्रयीत् पृथ्वी वोझिल हैं श्राकाशमे स्थित नहीं रह सकती इसिलये उसको धारण करनेवाला दूसरा होना चाहिये, फिर उन दोंनोंको धारण करनेवाला भी तीसरा फिर चौथा होना चाहिये, इस प्रकार श्रन्तमें किसीको स्वशक्तिपर कल्पना करना पटेगा। श्रतः पृथ्वीको ही स्वशक्तिपर स्थित मान ठेनेमें श्रनवस्था द्रोप दूर हो जाता हैं।

मुमेपिण्ड शशांक ज्ञ कवि रवि कुजे ज्यांकि नत्तत्र कत्ता। वृतै वृत्तो वृतः सन् मृद् निल सिल्ल व्योम तेजो मयोऽयम्॥ नान्याधारः स्वशक्येव वियति नियतं तिष्ठति द्वास्य पृष्ठे। निष्ठं विश्वं च शश्वत् सदनुज मनुजा दित्य दैत्यं समन्तात्॥ सि. शि. गोतात्याय

श्रर्थात् यह मृत्तिका, पवन, जल, श्राकाश श्रीर तेजोमय पत्रभोतिक भूमि पिन्ह गोलाकार है। श्रीर कमशः चन्द्र, बुध, शुक्र, सूर्य, मंगल, वहस्पति, शनि श्रीर नच्त्रोसे घिरा हुश्रा क्सिंके श्राधारपर नहीं किन्तु श्रपनी शक्तिपर श्राकाशमें स्थित हैं। इसश्री पीठपर चारों श्रोर देवता, दानव श्रीर मनुष्य स्थित हैं।

सर्वतः पर्वता राम ग्राम चैत्य चयैश्चितः।

\$45 भारतीय काल-गणना यह पृथ्वी चारी चौर पर्वत, भाम, वन धौर मन्दिरोसे थिती हुई नदम्बढे पुष्परी अन्यिके समान गोलाकार दिखाई देती है । समोयत स्यारपरिचेः शतांतः पृथ्वी त्य पृथ्वी नितरां तनीपात । नरस तरपृष्ट गतस्य फुरस्ना समेव तस्य प्रतिभारयतः सा॥ सि. ति व्यर्पात प्रत्येक गोल बस्तकी परिधिका सीवा मान नपटा दिखाई देता है अतःप्रय्वीका भी सीवा भाग चपटा दिलाई देता है किन्तु बास्तवमें प्रथ्वी गोल है। यो यह तिष्ठत्यवर्नी तलस्या मात्मान मस्या उपरि स्थित च। समन्यतेऽतः कु चतुर्थं संस्था मिथ श्वते विर्यागेवा मनन्ति॥ ष्मधः शिरस्काः क्रद्रशान्तरस्या छाया मतुष्या इष नीर तीरे। द्मना कुला रिसर्यंगधः न्यितास तिण्टति ते तत्र वय प्रयात्र॥ क्षर्यात् इत प्रथमित जो पुरुष बहा रहता है वह कपनेको प्रविके कपर मानता है कीर प्रध्वीके एक बीयाई आगमें रहनेवालेको तिर्छा और खर्ड भागमें रहनेवाल हो उत्तरा भानते हैं जैने-जलमें छावा शिर नीने खौर पाद उपर दिगाई देती है। भारत शक्तिक मही तयायत स्वस्य ग्रहं स्वामि मुर्ख स्वक्या / आकृष्यते तस्यत तीव भाती समे समस्तात ऋषत रिवंपरी ॥ छि. शि मर्पात् प्रभीमें बादर्शक शक्ति है जिससे तरारवे पदावाँ से करनी चौर भीवरिती है । भयश्रदः शेष्द चक्र्युको ध्रमस्य जला मचहा निलेन। यान्तो स सके सञ्च पूर्व गरपा केटास्यु स्तम्या पर शीप्र गरपा॥ वि. रि. क्रवांत् प्रवह राचिके हारा ग्रंथ तारागण जीर मद लपु गतिसे पूर्वेची कोर पूमते हैं धरन्त शीव गतिने पश्चिमको बाने हुए दीगरो हैं। इपना बारण प्रभीय बानी शरीपर पूर्वेदी भीर धूमता है। कुलाल चक्रशामि याम गरवा पान्तो न कीटा इव भान्ति यान्त ॥ वंगे क्रमारके मुमते पुर बक ( बाक ) वर बैठे हुए क्षेत्रे उस बाहकी गतिको नहीं बात सकते वर्षा प्रकार मनुःजोको मी पृथ्वीका जनना प्रतीद नहीं होता । पृथ्वीका धनना बीर भी धन्त्रोमें निना है जैने:--मध्ये सामन्ता दण्डस्य भूगोलो व्योज्नि तिष्ठति। चिम्लाक परमा शक्ति ब्रह्मको धारणात्मिकाम् ॥ सूर्व सिद्दान्त श्चमतां सर्वं जगतां नाभि भूतेन भारवता। समुद्रादि इतो पैता साठ रोड मुद्दी नभे ॥ नन्तं चालिन प्रदान् स चन्द्र ग्रद सारपःम्। क्यो यर्त भटाधाम बभुवा शिम माङ्ग्लम् ॥ माङ्ग्लेय प्रसय

### भ्रायंगीः पृक्षिरक्रमी दसदन्तमातरं पुरः। पितरः प्रयनस्वः॥ यज्येंद ३।६

अर्थात्—अयम (यह ) गीः (पृथ्वी ) मातरम् ( जलको ) असत् (सहीत ) भ्रे (अन्तरिक्षमें ) आकमीत ( घृमता है ) च ( श्रीर ) पितरम् ( सूर्यंव मी ) पूरः धर्न् ( चारो श्रोर घूमती है ।

या गौः वर्तनि पर्य्यति चिवस्वते। ऋगेद २।१०।९

या गी (यह पृथ्वी ) वर्तीर्ने श्रपनी कत्तामें विवस्तते (सूर्वके ) पर्ध्वेति (चारी श्रोर घूमती है )

प्रोक्तो योजन संख्ययातु परिधिः सप्ताङ्क नन्दाब्धयः तदन्यासः कुभुजङ्गू सायक भुवोऽय प्रोच्यते योजनैः॥ सि.शि.

इस पृथ्वीकी परिधि ४९६७ योजन और व्यास १५९१ योजनका है। स्मरण रहे कि यहांपर योजनका परिणाम ५ मीलसे कुछ श्रिधिकका लिया गर्या है:

लंका कुमध्ये यमकोटि रस्याः प्राक् पश्चिमे रोमक पंतनंच। प्रथस्तत चिद्धपुरं सुमेरु सोमेथ , याम्ये युडवानलक्ष ॥ कुर्षुष्ठ पादान्तरि तानि तानि स्थानानि पङ्कोल विदोवहन्ति ॥ सि. शि.

अर्थात् इस पृथ्विके मध्यभागमें लक्षाहै, लक्षासे १२४२ योजन पूर्वमें यमकोटि हैं, इसी प्रकार लक्षासे पश्चिम १२४२ योजनपर रोमनपत्तन नामक नगर है और लंकाके ठीक अवोमागमें अर्थात् यमकोटि और गमकपतनसे १२४२ योजनपर सिद्धपुर शहर हैं। लंकासे १२४३ योजन दिज्ञामें बढ़वानल और उत्तर में सुमेह पर्वत हैं। अर्थात् पृथ्विके इन ६ स्थानीके यीचकी दूरी १२४२ योजन है। इस प्रकार प्राचीन याक्षोमें पृथ्विके दिषयमें

#### मंगल

• विस्तारपूर्वक लिखा है।

पृथ्विके वाद दूसरा प्रह मंगल है श्रीर इन दोनों से श्रनेक प्रकारसे साहद्यता है। श्रतः भारतीय प्रन्थों कुज, भूमिनन्दन श्रीर मीम श्राष्ट्रि नाम दिया गया है। मंगलका रंम लाल है। यह श्राकाशमें श्रंगारेके समान दिखाई देता है। इसी कारण इसकी श्रहारक मी कहते हैं।

मंगलका व्यास ४९९५ मील है। यह सूर्यसे १४२००००० मीलकी द्रीपर है। पृथ्वीसे इसकी दूरी ६२५००००० मील हैं। किन्तु यह २ वर्ष १ महीने १९ दिनके वाद शृध्वीके श्रिधक निकट श्रा जाता है उस समय इसकी दूरी ३५००००० भील रह जाती है। यह पृथ्वीसे दूर रहनेपर छोटा श्रीर निकट रहनेपर वदा दिखाई देता है। यह श्रपनी भूरीपर २४ घंटा ३७ मिनट श्रीर २२-५ सेकण्डमें एक चक्कर कर लेता है। यही इसका

16 भारतीय काल-गद्यना ेएक दिन है। ६८६ दिन १७ घटा ३० मिनट और ४१ सेकाइमें सूर्यकी एक परिकर पूरी कर लेता है । यही इसका एक वर्ष थोर द्वादश राशियोका भोगकाल ( भगवा ) है यह पृथ्वीते आया और चन्द्रमासे सात गुना बडा है। और पृथ्वीक्षी बसार्क वाहर है। इराजी बाल १५ मील प्रति सेकण्ड और ५४००० मीन प्रति घटा है। रश्ल मती

मंगलकी चाल १४ मास मानी जाती है। जब यह बकी होता है तर उस गशिकी ११० दिनमें और उससे अपनी राशिको १५ दिनमें पूरी बरता है। जिस राशियर मार्गो होत है उस राशियर ४५ दिन रहता है। जब यह सूर्यंसे १३५ ऋशकी द्रीवर जाता है ते बकी 🖟 जाता है। उस समय इसकी चाल ६५ दिनमें १२ ऋशकी होती है। ज्यों, ज्ये यह सूर्यंके निकट पहुचला है स्वी स्वी इसकी चाल भी तेज होती जाती है। यहातक वि

रे दिनमें २ चरा कार्यात ३६ घण्डेमें एक करा बलने लगता है । पाची तश्वीमेंसे जिल सरवंकी राशियर यह बकी होता है पुना उसी तरवंकी राशियर पहुंच वर बकी ही आत है। मगलका युतिकाल २ वर्ष १ महीना १८ दिन ४ घटी १२ वल है, अर्थात उप समयके प्रधात पुन- उसी कावस्थामें का जाता है। इसकी प्रांत दिवसीय मध्यम गरि ाराहे शहर १३ ११३। राज्यादि है। स्थल मानसे यह एक राशिपर १३ मास, एक नव पर २० दिन, एक पादचर ५ दिन रहता है। यह सर्वसे १७ ऋराकी दरीपर असा है जाता है। सुवंसे मन्दर्गतिवाला होनेसे पूर्वमें उदय और परिचममें ऋस्त होता है। स्पूर माध्यम मानसे यह १२० दिन जस्त और ६५८ दिन उदय ७६ दिन वकी ७०५ मार्ग श्रीर १५ दिन श्रतिचारी रहता है। जब इनकी गति ४६।११ होती है तो यह शीध-

गामी ( अतिचारी ) हो जाता है। ब्रहस्पवि ब्रहरपति सूर्यसे भिन क्रम्य सब महीसे बडा है । चन्य भड़ीसे गुरुष अधिक डीनेसे

भी यह नाम प्रसिद्ध है । श्रमेजीमें इसको खपिटर कहते हैं, जी संस्कृतके खुपितरस्त ही अपध्रश है। यहस्पतिका व्यास ८९२०३ भीन है। यह प्रथ्वीते ३८८००००० मीनकी दुरीपर है। सूर्यंस इसनी दूरी ४८२०००००० मील है। यह सूर्यंसे निकटसे निकट ४५९००००० मीततक आ जाता है। यह पृथ्विते १२०० युना वडा तथा ३१० युना मारी है। यह एक सेकण्डमें ८ मील चलता है। एडस्पति व्यपनी बीलीयर ९ पटा ५५ मिनटमें एक

ही इसका नाम ग्रद और अधि देविक रूपसे देवताओंका पुरोदिस या ग्रद होनेके कारण

नकदर देता है। इसकी परिधिका विस्तार २७९७१४ मीलना है। यह सूर्यशी परिक्रमा ४३३२ दिन ३५ मटी ५ यल अपर्यात् १९ वर्ष १० सास १४ दिन २० घटा २ मिनट ७ सेकण्डमें करता है। यही इसका वर्ष खीर द्वादश राशिका भोग वाल है। यह अपनी भरीपर एक घंटेमें २०००० मीलंगे भी खाँधक युमता है। यह १२ या १३ महीनों में एक राशि तय करता है सूर्वेंसे चार राशि या १२० व्यक्तके पीछे होनेपर वकी हो जाता है । ीर सूर्यसे चार राशि १२० अंशसे श्रगाड़ी होनेपर मार्गी होता है। वकी श्रवस्थामं **१२** श पीछे हटता है ख्रीर चार मासतक वकी रहता है, पुनः ८ मास मार्गी रहता है। जक्र ह सूर्यसे ९० ग्रंश याने तीन राशि पीछे रहता है, तो ५ कला प्रतिदिन चलता है । गैर सूर्वसे ९० अश आगे रहनेपर १० कला प्रतिदिन गति क्ररता है। ज्यो ज्यो सूर्यके नेकट जाता है त्यों त्यों इपकी चाल शीव्र होती जाती है। इसका तापकम १४० श्रंश **६। स्थूल मानसे १२ महीना एक गशिपर, १६० दिन एक न**स्तत्रपर, ४३ दिन **एक** तक्तत्र चररापर रहता है। यह सूर्यसे मन्दगतिवाला होनेसे सर्देव पाँरचममे . श्रास्त श्रीर र्वुमें उदय होता है। यह सूर्यसे ११ श्रंशकी दूरीतक श्रस्त रहता है। इसका श्रस्तकाल ३० दिनके लगभगका है। उदयकाल ३७२ दिन, मार्गी २७८ दिन श्रीर नर्की श्रवस्था में १२२ दिनतक रहता है। जब इसकी गति १४।४ की होती है, तब यह शीव्रगामी ( श्रतिचारी ) हो जाता है । श्रीर ४५ दिनतक इस श्रत्रस्थामें रहता है । यह सूर्यसे दूसरी राशिषर शीव्रगामी, तीसरीपर समचारी, चौथीपर मन्दचारी, पांचवी श्रोर छठीपर वकी, सातनी और त्राठवींपर श्रति वकी, नवमी और दशमीपर कुटिल श्रीर ग्यारहवीं तथा वारहर्वीपर पुनः शीव्रगामी हो जाता है। इसका युत्तिकाल १ वर्षे १ मास ३ दिन ( ॰ ) घटी और ३६ पल है। अर्थात् इतने समयके पश्चात् पुनः वह उसी अवस्थामें श्रा जाता है। मंगल श्रीर इसके वीचमें लगभग तीस करोड़ मीलमें श्राकाश मण्डल खाली-सा है। कोई बढ़ा प्रह इस वीचमें नहीं है। ९०० के लगमग छोटे छोटे उप-प्रह देखे गये हैं।

#### श्निश्चर

मन्द गतिसे शनैः शनैः चलनेके कारण ही इसे मन्द •श्रीर शनिव्यर कहते हैं। यह

नेशोंसे बहुत ही छोटा दिखाई देता है, किन्तु वास्तवमें यह एक वहुत वड़ा प्रह है। इसकी परिधिका विस्तार ४८२८५ मील है। यह पृथ्वीसे ७२४ गुना वड़ा है। इसकी परिधिका विस्तार ४८२८५ मील है। यह सूर्यसे ८८६००००० मीलकी द्री पर है और पृथ्वीसे ७९१००००० मीलकी द्री पर है और पृथ्वीसे ७९१००००० मील परे है। इसका तापक्षम १५० खरा है। इसके चागे ओर तीन चक हैं। जिनका व्यास १६६००० मीलका है। चक्रोकी मोटाई १३८ मील और चीड़ाई १२००० मील है। ये चक्र शनिके चारो और घूमते हैं और शनि इन चक्रोमे अपनी धुरी पर घूमता हुआ इन चक्रोके सहित सूर्यकी परिक्रमा १०७६५ धर्यात २९ वर्ष ५ महीने १६ दिन २३ घण्टा १६ मिनट और ३२ सेकेण्डमें करता है। यह प्रपत्ती धुरीपर १० घण्टा १४ मिनट २४ सेकेण्डमें एक चक्कर घूमता है। यह प्रपत्ती धुरीपर १० घण्टा १४ मिनट २४ सेकेण्डमें एक चक्कर घूमता है। यह प्रति वर्ष चार महीने क्की और आठ मास मार्गी रहना है। जब यह सूर्यके अधिक निकट आ जाता है, तो प्रति दिन आठ कला और सूर्यसे तीन राशि पीछे रहनेपर तीन कला और चार राशि पीछे रहनेपर एक कला प्रतिदिन चलता है। जब चौधी राशिको समाप्त करता है तो वक्षी हो जाता है। स्यूल मानसे एक राशिपर ३० महीना, एक नस्त्रपर ४०० दिन और एक नस्त्रपट एक कला प्रतिदिन चलता है तो मार्गी हो जाता है। स्यूल मानसे एक राशिपर ३० महीना, एक नस्त्रपर ४०० दिन और एक नस्त्रपट एक कला प्रति होता एक नस्त्रपर ४०० दिन और एक नस्त्रपट एक कला है।

भारतीय काल-गणना है। यह सूर्यंते मन्द गति वाला होनेसे सदैव पश्चिममें कस्त और पूर्वमें उदय होना है

समयके प्रधात यह पुन- उसी अवस्थामें जा जाना है।

श्रीर कुम्म इन बायु शरपकी राशियोंपर बलवान होता है ।

सूर्यसे १५ अंश की बूरी तक अस्त होता है। यह १६ दिन अस्त, देर कि उदय २३८ दिन मागी , १३७ दिन वकी और १८० दिन अविचारी रहता है। जब इसर्र गति वाश की होती है तब यह शीध गामी हो जाता है। सूर्वसे दूसरी और बारहर्व राशिपर शीघ्रणामी, स्वारहवी और तीसरीपर समचारी, चौधीपर मन्टचारी, पांचर्व औ छुठीपर बक्की, सातवीं और आठवींपर अति बक्की, नवबी और दशवीपर कुटिल गतिवाल होता है। इसका युतिकाल १ वर्ष ० मास १२ दिन ३ घटी ३६ यन है। अर्याद हरी

दर्शस इशल शूरेनस, प्रजापांत, बका और वाक्ष्मी वह सभी बाम पर्यायवाची उक्त प्रहरे 🖁 । उक्त बह देखी सब् १७८१ के मार्चकी १२ तारीग्यणी राजिको १० वर्णे प्रसिद्ध ग्यो तियौ मि॰ विनियम हमलको क्यने क्रवर्शी बन्त्री द्वारा मिनुन सक्षिक तारीका निरीवर

16

करते समय दिगाई दिया था। मि॰ हरालने वाने मानयदाता हालेण्डके ततीय (राजा) कार्जके नामसे इस धहरा नाम करण करना चाहता था। परन्त धन्य ज्योतिपियोने इस घडका नाम प्रथम देखनेवाले हरालके नामपर ही रखना उचित समसा । पुन. धीक वैराके वर्माधिकारियोंने प्रीक प्रशासीके कानुपार शेमन देवताचीके नामपर इय प्रद्वका नाम प्रदेशस व्ययात प्रहस्पतिका पिलामह कीर शनिका पिता रखा । इसी उपपश्चिक अनुमार स्वर्गीय जनादेन बालाजी सोडबन वृहस्पतिके पिनामह बद्धाजी है यह शत्रकर इपका नाम प्रजा-वति रका । यह ग्रुप्त और स्वभावमें मी प्रवायतिये मिलता जुलता ता ही है । इसका क्यास ३४५००० मीलका है। यह सूर्यसे १७८२००००० मील क्यीर प्रथमि ९६८७००००० मीत की दूरी पर है । यह प्रव्यिते ८२ गुना बढा है । इसका नापक्रम १८० करा है। यह अपनी बीलीस ९ यण्टा १० मिनटमें पुमता है। यह सुर्येग्री पृति कमा ८४ वर्ष ५ दिन ९९ घन्टा ४९ मिनट और ३६ सेक्टरमें का लेता है। यही हमका

१६ राशि भोगकाल और एक बर्च है। एक साशिपर ७ वर्षके लगभग रहता है। केमसाशि का म्बामी बुड़ियक राशिपर उच कीर वृथ राशिपर मीवरा होता है और मियत, शहा

नेपच्यून बर्लिन ( जर्मनी ) के प्रसिद्ध ज्योतिएँ बाक्टर गासने पीरेस ( ग्रान्म ) के ज्योतिए मानस्पुकारोप्टीकारही मोजके ब्याचारपर कुंगराधिके २६ ब्याचर ईस्वी सन् १८४६ है सेन्टेम्बर तारीन २१ की शांत्रिमें इस ग्रहकों देखा या । ग्रीक पुराखों के श्रामार इसका नाम बस्त ( नेपच्यून ) रना । इगींके भनुभार जनादेन बालार्था मोडकने सी जनाधिपति मान रमना ही उचित समका । इसका सायकम २०० सेन्ट्रीमीटर हैं । यह मुर्थेने २०९२००० •••• मीन कोर कृष्यीने २६९७००००० सीन्ही बृरीपर है । इसका स्थास ३६१८१

मीलका है। यह पृथ्वीसे ८३ गुना वड़ा है। सूर्यकी परिक्रमा यह १६४ वर्ष ७ मईीना १६ दिनमें कर लेता है अर्थान् इतन समयमें यह १२ राशि भोगता है। इसमें पृथ्वीकी श्रपेचा १००० वां भाग गर्मी पहुँचती है। श्रधीत् यह ठण्डा श्रह है। यह एक राशिमें १४ वर्ष रहता है। इसकी राशि मीन है और यह जल तत्त्वकी—कर्क, वृद्धिक और मीन राशियोपर श्रीधक यलवान् होता है।

#### प्खुटा

प्लुटो ग्रहकी सन् ईस्वी १९१४ में अमेरिकन ज्योतिषी लावेलने कल्पना की थी। श्रीर सन् १९३१के जनवरी मासमें सी॰ डब्लू टीम वी॰ ने सर्वप्रथम इसकी देखा था श्रीर अब १९५० में इसकी छान बीन करके निश्चय किया है कि यह २४९ वर्ष २ मासके समयमें सूर्यकी परिकमा करता है। 'यही इसका बारह राशि भोगकाल है। यह तौलमें पृथ्वीके दशमांशके वरावर और आकारमे आधेसे भी कम है। इसका व्यास ३६०० मील है ख्रीर तापक्रम २४० सेन्टीमिटर है। पृथ्वीसे प्ल्ट्रो, सूर्य ख्रीर पृथ्वीकी दूरीसे ४० गुना व्यधिक दूर है। इसकी और छानवीन अभी हो रही है। इसके आगे और भी प्रह होनेका श्रनुमान किया जाता है।

## राहु और केतु ।

राहु श्रीर केतुका श्रिध देविक वर्णन, समुद्र मथनके पश्चात्, श्रमृत पान करनेके समयका, पुराशों में उपलब्ध है। किन्तु श्रिधि मौतिक रूपसे श्रन्य श्रहों के समान इनका कोई प्रकाश पिण्ड नहीं है । कुछ लोग ग्रहण होनेके समय सूर्य तथा चन्द्रमाको ढकने वाले पदार्थका नाम राहु कहते हैं । किन्तु ज्योतिप-प्रन्थोंके श्रतुसार, चन्द्रप्रहुण्में भूच्छाया श्रीर सूर्य प्रहरामें चन्द्रमा ही ढकने वाले पदार्थ हैं। इसी प्रकार कुछ लोग चन्द्र-पातको राहु, श्रीर श्रन्य लोग पृथ्वीके उत्तरी भ्रुवको राहु श्रीर दिसणी भ्रुवको केतु कहते हैं। इन दोनों धुनोको पुरागोंमें छुमेरु श्रीर कुमेरु कहा गया है।

ये दोनों एक दूसरेसे ६ राशि (१८० अश ) की दूरी पर रहते हैं। इनकी चाल सदेव ३। १०। ४८ रहती है। श्रीर ये बक्ती (उल्टी ) गतिसे चलते हैं। प्राची मतसे ६७९४ दिन २३ घण्टा ५९ मिनट और २३-५ सेकेण्ड और नवीन मतसे ६७९ दिन १६ घण्टा ४४ मिनट श्रीर २४ सेकेण्डमें द्वादश राशि मोगते हैं। स्थूल मान १८ वर्ष द्वादश राशि श्रीर १८ मास एक राशि २४० दिन एक नक्तत्र श्रीर ६० दिन ए नक्षत्र पाद पर रहते हैं।

#### उपग्रह

सूर्य बह पति है, बुध, शुक्र, पृथ्वी, मजल, बहस्पति, शनि, हराल, नेपच्यून इ प्छट़ो ये बह हैं। मारत वर्षमें राहु श्रीर केतु ये दो बह श्रीर माने जाते हैं। बुध श्रीर

ंत्रन्तर वर्ती प्रह है। इन दोनोंके कोइ उपप्रह नहीं है। पृथ्वीका उपप्रह चन्द्रमा है। इं

चीर बृहस्पतिके पीनमें एक पट्टी सी है, जिसमें अमीतक ४०० टर शहीको देशा जा उस है। गुरुके ४ शक्कि ८ और इसेलके २ टपपह है। इन्हींको अवान्तर मह या चन्नम भी कहते हैं।

#### चन्द्रमां भारत वर्षेषे चन्द्रमाको सूर्यके वयदाद हारा घट माना गया है । किन्तु बन्द्रमा प्रभीका उपग्रह है। प्रमावग वह राव महोते हमारे लिये व्यक्ति है। यह प्रभीकी पी। क्षम्य करता रहता है। कोर सुकेक प्रकारण ग्रन्था माना दिलाई देता है। रहणा स्वास

२९६० मीत, परिषि ६०६० मीत जोर कुर्याचे इसकी बूरी २३८००० मीत, सर्या सूचे १५५०००० मीत की दूरी पर शिवत है। इसका व्यास प्रत्योक व्यासके बद्राचीय मान है क्यार्यत यह प्रत्योका कुंद्रे हैं। इसका स्मार (तीत शु प्रत्योक परिमाएका केवत दे० वा भाग है। यह बहुत रहिए क्यार्य में स्वास है। इसकी गति एक व्ययमें १९८० मीत है। यह एक क्यांको ४ ग्रंटी १५ क्यार्य पार कर लेगा है। यह २५ विश ७ व्यट्ट ५ प्री

मिनट १९ सेकिंग्ड और ५ प्रति सेकिंग्डमें एक प्रभीती परिकमा कर ऐता है। इसीकी नाक्षत्र मास कहा जाता है। यह सूर्वसे १२ थरा ११ वता ४७ विकता प्रतिदिन अधिक बलता है, क्योंकि सूर्य ५९ कला ८ विकला प्रतिदिन चलता है और चलामा पश्चिमरी पूर्वको १३ करा १० कला और ५५ विकला प्रति दिव चलता है कत इन दोनोंके सन्तर का नाम ही तिथि है। २९ दिन १२ वव्टा ४४ मिनट और २-८७ छेकण्डकी ३०तिथि-या होती है । इसीका नाम नाम्द्र मास है । सूर्य सिद्धान्तके अनुसार नन्द्रमाका उदय कालीन शम्बत ५३ कला है । यह भिन्न भिन्न स्वानीमें भिन्न सिन्न होता है । इसका माच्यम ५७ विकला है । चन्द्रमाका मण्डल सूर्यके मण्डलके समान ३९ कलाका ही दिलाई देता है । कारण चन्द्रमाँ, सूर्व वी बांग्सा हमारेसे बहुत निकट है । किमी निश्चित समयमें दो स्थानीसे विसी स्थिर नदालको देसकर उससे चन्द्रमाणी दूरी जान-कर उस दोनो स्थानी की दूरीसे चन्द्रमा की दूरी निकाली जा सकती है। इसीका नाम लाइबन है। बास्यनसे चन्त्रमा की दूरी और दूरीसे चन्द्रमाके व्यासका पता लगता है। चन्द्रकलाकी, हास और वृद्धि-सन्प्रमा गृन्धीकी पश्किमा वरता है और पृथ्वी चन्द्रमाको साथ छेकर सुर्वेही परिक्रमा हरती है। चन्द्रमा सूर्यक्षे प्रकाशित है। अतः चन्द्रमाही बति दिन भी गतिसे जो जो आग प्रध्ती और सूर्यके सीवमें अलाते हैं, वे अमकाशित भाग हमें दिखाई नहीं देते। जिम दिन सूर्य और प्रम्वीके ठीक बीचसे चन्द्रमा जाता है, उस दिन हमें दिखाई नहीं

देता और वर्तांक्ष नाम धानावणा है। जिन दिन सुरीते विराति अवने ६ साति (१००) क्या ) के धानार पर धाता है, उस दिन हमें सूर्य नामक दिनाई देता है और वर्ताचार नाम पुरितान है। कहाताश हीते काल २० दिन १० घंटी १० एस ४० दिन १० हो। सर्वाद स्व समर्क बमान सुना करना वाली कालस्वाने धानाता है। यह १० प्रता तक श्रस्त रहता है। श्रर्थात् सूर्यसे १२ श्रशके पश्चान् ही दिखाई देता है। स्यूल भानसे २३ दिन एक राशिवर १ दिन एक नक्षत्र पर श्रीर १५ घटी एक नक्षत्र चरण पर रहता है। त्रह सूर्यसे शीघ्र गति वाला होनेसे पूर्वमें श्रस्त श्रीर पिश्चममें उदय होता है।

### अन्य कल्पित उपप्रह

स्पंभात्पश्चमं धिष्णयं ज्ञेयं विद्युन्सुखाभिधम्।
श्ळं चाप्टम भंमोक्तं सन्निषातं चतुर्दशम्॥
केतु रष्टादशे प्रोक्तं उल्का स्यादेकविशती।
इाविशति तमे कम्प स्यो विशेच राज्यकम्॥
निर्यातश्च चतुर्विशे उक्ताश्चाष्टा उपग्रहाः॥

श्चर्यात् श्रिश्वनीसे रेवती पर्यन्त २७ नद्धश्चेमेंसे जिस नद्धश्च पर सूर्य हो उस नद्धश्चेसे ५ वे नद्धश्च पर विद्युन्सुरा ८ वे पर शृत १४ वे पर सिवपात १८ वें पर केतृ २९ वें पर उस्का २२ वे पर कम्प २३ वें पर बज्ज श्चीर २४ वे पर निर्धात वे श्चाठ उपप्रह माने गर्ये हैं। वे श्चाठ विद्य कारी उपप्रह हैं।

### वाल ग्रह ( कल्पित )

स्कन्द, स्कन्दापस्मार, शक्तुनी, रेवती, पूतना, गंध पूतना, शीत पूतना, मुप मंहिका स्त्रीर नेग-मेय-घे नो वाल प्रह, साव प्रकाश ख्रादि ख्रायुर्वेदके प्रन्थोमें दिये गये हैं।

### धूम केतु

ग्रह, उपग्रह श्रीर नजत्रीसे भिन्न कभी कभी एक या श्राधिक पुच्छल तारे दिराई देते हैं। इन की पृंछ मूर्यके विपतित दिशामें होती है। ये ध्मकृत तारे भी मूर्यकी परिक्रमा करते हैं। श्रव तक १७०० से श्राधिक धूम केतुश्रोको देखा जा चुका है। बहत्संहितामें इन केतुश्रोका वर्णन विस्तारसे किया गया है। इनमेसे फुछ केतु निश्चित समयके पश्चात पुनः दिखाई देते हैं। ये तारे जब उदय होते हैं तब विश्वमें कुछ न कुछ श्रानिष्ट धी मंमा-

### उल्का पिण्ड

रात्रिमें जो तारे इटते हुये दिखाई देते हैं। उनका नाम .उन्का विण्ड है। ये एक सेकेण्डमें ४० मील की गतिसे चलते हैं। ये भी सूर्यकी परिक्रमा करते हैं। परन्तु ने क्सी ४९ मीलसे श्रधिक पृथ्वीके निकट श्राजाते हैं, तब पृथ्वी की श्राकर्पण शक्तिके द्वारा पृथ्वी-पर गिर पड़ते हैं। गति की शीव्रताके कारण पृथ्वीपर गिरनेसे पूर्व ही श्रिवकांश भाग जल कर भस्म हो जाते हैं। जो भाग शेष बन्न जाता है वह पृथ्वीपर गिर पड़ता है। भारतीय काळ-मखना

#### नक्षत्र

नवजोर्क दिश्यमं वैदादि माणीन मन्योगं विश्वार पूर्वक बदेन मिनता है। पाथान्य मिहोसींस गर्वे प्रयत्न शरोक्षी ने दूरिती गत् ११७ में भावतक्षेत्र मध्य भावक नवजेंग्री संस्था १०२५ भोरी थी। वे॰ सी॰ शावस्थान बदरा है कि विषयों नवजोरी प्रथम गणना सामे का पेस दिन्द क्योतिहिंखींकों है है। या॰ माणना व्यत्नी है कि ईस्तीकक्क्री ४००० वर्ष पूर्व दिन्द-अमेतिहिंखींकों माणना भावकी ताहती बस्ती थी।

वर्ष पूर्व दिल्ल-प्रसंति-स्वरोनं नापत्रीकी नापता वारकी तादनो काली थी।

पामाया विद्यानीया विद्याग है कि ईलीग्रम, १५८० तक नाम नेपार वर्षानीका
नपुत्र कक्तीका राते का कोई स्वयु नहीं था; पदना दूरविश्व बन्त (टेलिस्डीम )
१३ तम स्वात, द्वारा दिलाने कालि तेन्द्रपत्र है १०००० नयुवा निजे थे। नत्यमाद सारक्ष्य
विकास स्वर्ण प्रातानी कालि तिरुद्धते १०००० नयुवा निजे थे। नत्यमाद सारक्ष्य
विकास स्वर्ण प्रातानी कालि कि होने विकास द्वारा १०००००० व्यवपा

हिमानकी अरोग शानामें २०० हमके देनिन्द्रीय द्वारा २००००००००००० प्रसार पिण्डोकी गायाना की गई। इस देश्यीमन् १९३८-१९ में २०० हमकर देण्टरकी नेपार हमा है हमते सामाशास्त्र यहाओं भी द्वार वीच हो रही हैं। एक समयसे एक हमानसे सामाशस्त्र करसी मान ही केपन देशा जा सकता है। इस

रियार्द हैनेनाले काशराको श्रीन मागोमें विभाग कर दिवा गया है। भूसण देवाले करारण माम साथ साम, उसमें भूतने वार्यका दर्शन माम साथ साम, उसमें भूतने वार्यका दिवा माम साथ साम, उसमें भूतने काश्यम दिवा माम करने वार्यका दिवा माम करने नार्यका मा

जपन होगाता समारा श्रीविश तारा भारत वांगी देखोलर भारतर जाती जेव, मात्र पर्यंत्र प्रतितित दक्षिण दिलामें ही जपन होगर प्रमुप्तार गतिले जर्गी दिलामें ही जार पर्यंत्र प्रतितित दक्षिण दिलामें ही जपन हेलर प्रयुप्तार गतिले जर्गी दिलामें ही जार पर्यंत्र प्रमुप्त काल हिला हेला है। इस्त मात्र तह ताल है। वह ताल पुर्ता है। भी ताल कारायों मात्र जिल हालागर देल परता है। वह ताल प्रति है जारा प्रदेश है जारा है। जारा है जारा है जारा प्रदेश है जारा है जारा प्रदेश है जारा है। आधील प्रदेश है जारा है जा

#### भाव

कुन भुवतात मुम्प्य रेखाखे देखनेपर उत्तरी चितिचपर दिखाई पहता है। उत्तर गोनाहेंके जितने अक्षरोति देखा चाता है, उतने ही चरतीपर यह भी दिनाई देता है। भुवतारा

। ग्रंग्र ३० कला पर स्थित है श्रीर तीन ग्रंशका चक्कर करता है। परन्तु सीधे नेत्रों द्वारा देखनेपर स्थिर ही दिखाई देता है। यदि किसी ट्यस्थानसे दो छिद्रों वार्ठ घड़ेमें से भ्रुवतारेका निरीक्षण करके उस घड़े की उसी स्थानमें स्थिर कर दिया जाय ग्रीर पुनः उन क्षेत्रतारेका निरीक्षण करके उस घड़े की उसी स्थानमें स्थिर कर दिया जाय ग्रीर पुनः उन क्षेत्रतारे से देखनेपर कुछ समयके पत्रात् भ्रुवतारा दिलाई नहीं देता। इससे भ्रुवतारे का गरित्यान क्षेत्रा किन्न क्षेत्रा है।

का गितमान् होना मिद्र होता है।

श्रुवतारिके निकट उत्तानपार श्रीर प्रियत्रत नामक दो तारे श्रीर दिखाई देते हैं। इन्हें

को धाता श्रीर विधाना मी कहते हैं। हे दोनों तारे निरुत्तर गितिसे श्रुवकी परिक्रमा करते
हैं जिससे गित्रिके समयमें लग्न श्रीर दृष्टकालका जान हो सकता है।:--

पूर्वे तीलि हुताशनेऽिष्णुगले नकस्तथा दक्षिणे। निऋत्यां यथमीनका विपित्तथा मेयस्तथा पश्चिमे॥ गोयुग्मं पवनाळये ध्रव ध्रवात्कर्कस्तथा चोत्तरे। तिह १चेव वराङ्गना मनुसुती तारा द्वयोः शुल्लिनि॥

. श्रधीन भुवतारमे दोनो मनुपुत्र ( उत्तानपाद श्रीर प्रियत्रत ) तारे पूर्वकी श्रीर होते हैं उस समय नृत लग्न होता है। इसी प्रकार श्रिप्तिके गुमें होनेपर गृदिचक श्रीर धन, दिल्गमें सकर, निश्चर कोग्गमें कुंभ, मीन, पिट्चममें मेप, वायव्य कोग्गमें ग्रप श्रीर मिथुन, उत्तर मकर, निश्चर कोग्गमें कुंभ, मीन, पिट्चममें मेप, वायव्य कोग्गमें ग्रप श्रीर मिथुन, उत्तर में कर्क, श्रीर ऐशान्य कोग्गमें सिंह, कन्या लग्न होते है। दिशाका विभाग करके लग्नके श्रंश जाने जा सकते हैं। लग्नके श्रंशोंसे रात्रिके इष्ट कालका ज्ञान हो सकता है। श्रतः इनको

श्राकरा घटी या मर्कटी खीर मत्स्य यंत्र भी कहते हैं। इसी प्रकार महार्ष श्रीर श्रीस-न्यादि, नक्षत्रोंसे भी रात्रिमें इट काल खीर लग्नका ज्ञान हो सकता है। प्रहोंके पथात तारा गगोमें सबसे निकट ध्रुवतारा है। यह २५०००००००००० भीलकी दूरीपर है। श्रवण नक्षत्र ८ नील ५० खरब मील, स्वाति नक्ष्य साढे चौदह नील, श्रीभिजतका तारा सवा तेईस नील मीलको दूरीपर स्थित है। श्रव तक कुल ३०

नील, श्रमिजितका तारा सवा तेईस नील मीलको दूरीपर स्थित है। श्रत्र तक कुल ३० तारे ऐसे देखे गये हैं, जो एक पद्म मीलके मीतरके हैं। यह भी पता चला है कि पांच तारे ऐसे देखे गये हैं, जो एक पद्म मीलके मीतरके हैं। यह भी पता चला है कि पांच पद्म मीलके मीतर दो-चार सीसे श्रिधिक तारे नहीं हो सकते। तारोकी दूरी नापनेके लिए प्रकाश वर्षसे काम लिशा जाता हैं। एक प्रकाश वर्ष साढे सत्ताईस खरण मीलसे भी कुछ बढ़ा होता है। श्राल्फा केटारी नक्षत्रसे प्रकाश आनेमें नी वर्ष, तीन महीनेसे भी कुछ श्रिक समय लगता है। कृतिका नच्नत्र हमसे ३०० प्रकाश वर्षकी दूरी पर है। मध् नच्नकी दूरी १५० प्रकाश वर्ष है श्रव्यांत् ८० नील मीलकी दूरी पर है।

## आकाश गंगा

श्राकारा गंगाको यमका जगल, छायापथ, कह कशा, मिल्को श्रीर मन्दाकिनी कह

प्रधान धारा या स्वंगें साच मन्दाकिनी स्मृता। मोजनायन विम्तीर्णा प्रस्थेन योजना स्मृता॥

3,5			भारतीय	काल-गण	स		
द्वीर मुन्य जला शभ्यद स्थुणुङ्क तर्रमिणी । वैश्वरुग्दाम् महालोक्त्य भता समागृता ॥ अथिद समागृता ॥ अथिद समागृता ॥ अथिद समागृता महालोक्त्य भता समागृता ॥ अथिद सम्तानित क्रुमानी है ! जिससे विस्तान काल बहुता है । जीर क्रेसी तार्गीर्मे वैद्यर्थ महालोक होता हुआ हम्मीक लाता है । इसी प्रकार चीन जीर जार देशके सोग भी हो आसाराणी नदर कहते हैं ।							
ज्योति नारतेने यन्त्रसे जब जवक परिवर्मीये निरिचन हुका है कि व्यावार मंगार्में करीड़ों वा करनों नारोचा समृद है, जो हमारेथे दश सक मीनसे मी क्रीयक द्रीवर है। हुम महार खाकारामें कास्त्व तारे हैं। किनकी द्वी वहीं वास महारा वर्ष है। इनमें कई सो सूर्व मी पहिचाने गये हैं। कविक दूर रहनेथे यह कोंटे तारों के स्मर्में दिखाई से हैं है।							
लारोंकी मूरी सुबंधे नाथी जाती हैं। सूर्ये हमसे सवा नी करोड धीनकी यूनियर है बहु बूरी है मातके प्रधात, साई फड़ारह क्रेंडिंग मीन हो जाती है। याता जात जिस सारेका विन्न तिया जाता है और क्षेत्र मातके प्रधान, पुनः चिन्न हेनेपर यह तारा द्विष्टेंके स्थानमें कुछ हटा हुआ हरत होता है। ज्यार हम यूरीमें उच्च तारेकी प्रशीमी मायाना की जाती है।							
राजि							
सच्य भागके सरिश्नादि २७ नवजीके १०८ पाद होते हैं। इन १०८ पादोमें ५ पादके सञ्चला बाल राश्चिमा होती हैं। वर्षात् २३ नवजिक सीतर जितने तारीं भा समूद मिसकर को आकार दिकाई देता है उस आकारके स्वुतार ही उस रागिमा नाम- बरसा कर दिया गया है। यह व्यवस्था २२०० वर्षके सम्भावये आरम्म हुई हैं। इसके पूर्व वेचल नवज़ोंके द्वारा ही वर्ष वर्षात्र किया जाता था। इसी नारायने महामारत, रामायस्य, महम्मति सीर गर्ग सहिना आदि सम्बोमें सशियोक नाम नहीं हैं।							
नक्षत्र ज्ञान सारणी							
<b>श</b> स्या	माम	विमाय	सामा	भागार	कालाश	लग्न	गतपटी
4 4	करियनी मरणी इतिका	उत्तर उत्तर मध्य	₹ ₹	श्रदनसुम योगि शुर	18 21 14	कर्ड कर्ड	\$180 \$(\$0
* 5 4 9	रीहिणी मृगशिर बार्डा पुनर्वेद्ध	मध्य दक्षिण दक्षिण दक्षिण	, ,	गाडी भूग मेथ्रि रह	18 21 14 93	सिंह कन्या जुला	वास्य ाद्दर वाद्दर

	पुष्य	मृध्य	3	वाग	39	<u>तुला</u>	२१५२	
	अइलेपा	मध्य	4	चक्	94	तुला	३।२४	
	मधा	उत्तर	e <sub>q</sub>	भवन	98	गृरिचक	9180	
	प्वीफाल्गुनी		ঽ	मध	38			
	उत्तग फाल्गुनी	उत्तर	ą	शय्या	38			
	इस्त	दिव्य	4	हाध	98	धन	३१३५	
,	चित्रा	मध्य	9	मोती	93			
,	स्वाती	उत्तर	٩	<b>म्ं</b> गा	4३	मकर	इावन	
· m·	विशासा	उत्तर	8	तोरण	98	युंभ	०1२६	
9	श्रनुराधा	दक्षिण	8	चावल	94			
c	ज्येष्ठा	दक्षिण	3	कुप्डल	93			
5	मूल	दिच्या	99	सिंहपुच्छ	94		016	•
२०	पूर्वीषाढा	दक्षिण	ર્	इस्तिदन्त	94	ं मीन	9185	
२१	उत्तरापाढा	दक्षिण	ś	मश	94	मीन		
ર્ર	श्रभिजित्	उत्तर	3	त्रिकोण	93			
2,31		मध्य	ź	वामन	18	मेप	9195	
२४	चनिष्ठा	सध्य	X	मृद्श	१४	भैप	9126	
5,4	शैत्रभिषा	सध्य	900	<b>गृत</b>	90	यूप	२१५८	
३६	प्वीमाद्रपद	ा उत्तर	ર્	मञ	१७		३।३८	
२७		पदा उत्तर	र	युगल	90	ि गिधुन	9193	
20	रेवती	मध्य	३२	माला	90		41३	

भारत वर्षमें श्रिक्त्यादि २८ नत्त्रत्र सुख्य माने जाते हैं। मारतकी काल गरानामें इन्हींकी प्राधान्यता है। श्राकाशमें इनकी पहिचान श्रीर पुनः इनसे इष्ट कालका ज्ञान इस प्रकार होता है:-हस्त नक्षत्रके ५ तारे हायके आकार आकाराके दिल्ला भागमें दियाई देते हैं। जब ये तारे हमारे मस्तकपर देख पढ़ने हैं तब धन लप्नकी ३ घटी ३५ पल च्यतीत हो जाती हैं। ये पांचो तारे सूर्यके १४ श्रंशोतक श्रस्त रहते हैं, श्रधांत दियाई नहीं देते हैं।

### द्वितीय विभाग कान्छ-गणना काल्ठ-गणना

भारतीय बस्त-गाएस-पद्धति बहुत प्राचीन है । आरतक ज्वोतिपियोन इस धिपन्ने ग्वांच्य व्यन्तेपस्य किया है। वैभीरता पूर्वक विचार करनेसे झात होता है कि भारतीय काड़ मधाना पद्धति मचार को क्रम्य काच गरामाब्याको क्रम्या पूर्व निर्देश चीर पैडानिक हैं।

भारतीय सारतीय वाल तातक सुक्ताति सुक्त विवेषन हैं। किसी मी धार्मिक कार्य के बनमेंद्रे पूर्व संत-व बरनेका विराज हैं। खेटरायों क्या, मन्यन्तर, पुणादिसे केवर संतर, क्यान, ब्यु, साम, शब्द, तिथि, वार, प्रद् और नक्षमादि 'सबका उच्चारख आवः प्रयत्न मात्रा साम है।"

यद प्रथा सुवित करती है कि अनादि कालते आरत वर्षमें समय का-सूक्ष्म हान मा। --मारतीय, काल एव प्रद्व और नलजादिक्षी यतिले पूर्ण परिचित रहते से।

स्रोष्टि की उत्पति । वर्षे प्रयम मास्तमें हुई । मृष्टि की उत्पत्तिके शिवहाम का वहीं • अपन्यन होना हवका स्त्रष्ट भूमाखं है। मनारता स्वरोध सामीन प्रत्य चेद भी मारता की ही देन हैं। महत्वत्वि का कर्मन हैं-

> वतत्वेश अस्तरय सकाशाद्ग्रजन्मनः । इतं सर्वे वारित्रं शिक्षेत्रय प्रधिन्यं सर्वमानवाः ॥

कार्यात, समस्त महाएक महाचीने इस आरत वर्षेत्र ही काने कार्य परिन्द्री शिक्षा प्रद्या को है। दिवले प्राक्षीन सन्तन-महा सम्यद्ध को यदि शक्षा आप है। सम्बन्ध के प्रद्या को है। समझे का प्रदान का कार्या मा आपना मा अपना मा अपना मा अपना मा अपना मा आपना का कार्या कार्या कार्या कार्या मा आपना मा

दिन दिनेशस्य यतोत्र दर्शने । तुनी तुनो इन्तुर दर्शने सती॥

सुर्वेक दर्शनने दिन खोर खर्राज्यसे राशि का कम बसता है। काल.-केमुक्तसे सुम्म तर प्रान्के सिपे व्यवस्थकताके व्यवसा दिन और राजिन्ने कस्यसः दो, सीन, चार, पान है, बारड, फ्लाइ, बोमीस, ( १४४० किर १४४०४६० और १४४०४६०५६०) तीन णाड ( १६०० किर १६००५६० और १६००४६०४६० बादि सायोगे विभक्त किंग या है। बया-

#### भारतीय काळ-गणना

दिनके दो भाग—पूर्वाह और पराह ।
दिनके तीन भाग—पूर्वाह, मध्याह और पराह ।
दिनके चार भाग—पूर्वाह, मध्याह, अपराह और सायाह ( चार प्रहर )
दिनके पांच भाग—प्रातः, संगव, मध्याह, अपराह, और सायाह ।
दिनके हैं भाग—दिन और रात्रिके हैं-हैं भागोंके हैं लग्म ।
दिनके बारह भाग—दिन और रात्रिके वारह भागकी १२ होग ।

श्रहो रात्रको चौबीस भागोमे विमाजित करनेपर प्रत्येक भागको होरा (धण्टा ) फहते हैं।

स्मरण रहे कि "होरा " शब्द ब्रहोरात्रका, संक्षिप्त रूप है । ब्रहोरात्र शब्दमेंसे "ब्र " तथा " त्र " को पृथक् कर देनेसे "होरा " शब्द बनता है। इसीको पाधात्य प्रणालीमें घण्टा कहते है । घण्टा जैसे निर्स्थक शब्दकी श्रांपक्षा "होरा " सार्थक प्राचीन एवं श्राधिक उपयुक्त शब्द है। होराका ६० वां भाग विहोरा ( मिनट ), ३६०० वां भाग प्रति विहोरा ( सेकेण्ड ) कहलाता है।

संसारमें जिस होरा यंत्र (घड़ी) का इतना अधिक प्रचलना है, जिसकी उपयोगिता इतनी स्वयं सिद्ध हैं, उसका आविष्कार भारतीय मिस्तष्किकी उपज है । प्राचीन कालमें इष्ट काल जाननेके लिये धूप घटी, जलघटी, पारद घटी, राक्तू, मध्य प्रभा और तुरियादि कितने ही प्रकारके यंत्र और साधन प्रचलित थे। रात्रिमें नक्षत्रों के द्वारा इष्ट कालका ज्ञान होता था।

इसी प्रकार एक ऋहोरात्रका है भाग मुहुँत्ते ६० वां भाग घटी ३६०० वा भाग पत ३६००×६० वां भाग विषल और ३६००×६० वां भाग प्रति विषल कहलाया ।

े पाश्चारय ढंगकी भूचित्राविलयोंमें श्रञ्जांश तथा देशान्तरोंको मी ६० से विभाजित करनेकी पद्धित भारतीय शैली पर ही श्राधारित है।

### मुहूर्त

सुहूर्त तीन प्रकारके होते हैं:-(१) वैदिक (२) पौराणिक और (३) नाक्षत्र । दो घटी (४८ मिनट) के समयका एक मुहूर्त और मुहूर्तके की भाग या ८ पल का एक सूक्ष्म मुहूर्त होता है। जिसके वैदिक नाम क्रमशः इस प्रकार हैं:-

'(१) इदानीम् (२) तदानीम् (२) एतर्हि (४) क्षिगं (५) श्राजिरं (६) श्राञ् (७) निमेष (८) फण् (९) द्रवन (१०) श्रातिद्रवन (११) त्वरा (१२) त्वरमाण् (१३) श्राञ् (१४) श्राशीयान् श्रीर (१५) जव।

ं मुहूर्तका आरंभ प्रातः वार प्रवृत्तिके समयसे (दिनका ६ वजेमे) और रात्रिके मुहूर-तैका आरंभ सायंभाल (६ वजेसे ) से हाता है।

पश्लोंके अनुसार मुहुत्तींके नाम-वैदिक मुहुर्त २ कृष्ण पश्च ९ ह्युक्त पक्ष गति दिन सुहूर्त रात्रि मुहर्त्त दिन व्यभिशास्ता संविता ٩ বিশ্ব दाता ٩ श्चनुमत्ता त्रसविदा ٦ चेतु ष्रदाता नन्द दीप्य मन्द 3 प्रमा मोद टीपचन मोद नामान ٧ प्रमोद बीचमान प्रमोद सभान ч श्रासादयन তশ্বন वावेरायन ज्योतिध्मान ٩ निसादयम उबस्तिता निवेशयन तेत्रस्वान संसादयन तपन् चतपन् संबेशयन e c वितपन्, यसम्ब ٩ सद्यान्त तपन ٩ सन्न सतपन 90 व्यर्वितपन शान्त 90 काभ

भारतीय काल-गणना

36

रीयन श्राभवन 22 रोचन विमु रीषमान 98 रीचमान न्नमयन

THE ध्य 23 शीभान मंभवन राम् ٩٧ लुमान, सभूत शीममान भुवा थाम 94

11 98 93 44 भत कश्याच 94 नचम चौराणिक ব্যস্থি द्वहुर्त RHY

दिग राजि दिन Ħπ चार्डा रिशव रीव रीय দানুকুদাব ٩ 0186 सर्व क्रश्रदा रावर्व व्यद्दिनुष्म्य R 9135 খনু o मित्र शश्य सित यक्षरा० Ę दूपा विश मचा

সাহ पू०भा उ॰भा• रवती ग्रहण क्षेत्र शाकर श्रविनी ٧ विश दस वस् स्वित भाइत ų 410 सरणी पु॰वा॰ यम जरा भाभद वैराज धानस **क्ष**रिका Ę विश्वेदैव उ॰ वा श्रमि ग्रेंगवर्ष राधस 4135 u श्रमित्रित महार

रोहिणी विधि । श्रमिजित् धाता e 6128 रोहि० नाद्य चन्द्र मृग• राहिणी सीम्य 4193 ٩ go go ज्येग्रा अदिति इन्द्र ধহার 90

वल 410 इन्द्राभि विशा॰ चित्रय नाकपति गुरु पुष्य 2186 विच्य श्रवण বুদ্বা गदस मुख नेकस्य **<13** §

41 13 हरि सूर्य इस्त व १०१२४ इन्हें वस्या शत० • বিসা OTPOE (बष्टा

93 व्यर्थमा वाय 99193 बह्हा. 98 पुरुषार नैऋति वाय स्वा० 13 भग मध 94 मुहुतींका समय चण्टा और मिनटोमे दिवा गया है।

भारतीय गणनामें कालके दो भागहें।—(१) अमूर्तकाल और (१) मूर्तकाल ।

### भारतीय काल-गणना

# अमूर्त्तकाल

मुखसे सोये हुये स्वस्थ पुरुषके नेत्र एक बार खुलते समयके ३० वे भागका नासः त्पर है। तत्परके शतांशको त्रुटि ख्रौर त्रुटिके सहस्रांशको लग्न कहते हैं। जिसकी पह• गान योग द्वारा ही हो सक्ती है। यह गगाना विश्वमें सबसे सूक्ष्म है।

## मूर्त्तकाल

संसारका सम्पूर्ण कार्य मूर्त्तकाल गरानासे होता है। जिसके कई भेद हैं। भारतीय परम्पराके श्रनुसार क्रमशः-इनकी तालिका दी जाती है ३० मानव वर्षोंका १ पितृ वर्षे ' ৭ সূত্র प्रमाण = १ देव या दिव्य वर्ष १ त्रसरेण 360 त्रण = 33 3 १ कल्युग १ त्रुटि 9200 त्रसरेण = 3 त्रुटि १ द्वापर युग १ वेघ 5800 900 ५ त्रेता युग १ लव 3500 वेघं = 3 22 १ सस्ययुग ९ निमेष 8600 Ę लव = 22 १ महायुग 92000 १ च्ए Ę निमेप = ३०६७२०००० १ (चतुर्युग)एक मन्द-१ काष्टा ٤ च्रा न्तरकाल या माना -पत्य वर्ष १एक झ।हादिन या कल्क 822000000 94 काष्ट्रा १ लघु १ त्राह्म श्रहोरात्र १ नाड़ी 60000000 94 লন্ত্র १ मुहूर्त्त १ त्राह्म मास नाड़ी २५९२००००००० 3 १ ब्राह्म वर्ष मुहूर्त = १ श्रहोरात्र 399080000000 94 १५५५२०००००००० १ नासपूर्वाद्वेया ५०वर्ष श्रहोरात्र = १ सप्ताह U ३९९०४००००००००० १त्राह्मकाल्या १००वर्ष १ पक्ष सप्ताह 3 = १००० देव चतुर्युगोंका ब्रह्माका १ दिन होता है। २ पत्त = १ मास त्रह्माके १००० युगोंकी विष्णुको १ घटी होती है। = 9 ऋत २ मास विष्णुके द्वादश लक्ष युगोकी रुदकी अर्द्ध घडी ऋतु १ श्रयन ( ३० पत्त ) तथा रुद्रके अरवी वर्षोंका एक ब्रह्मा-२ श्रयन १ वर्ष =

विसकी-दीर्घातिदीर्घ काल-गराना यही है।

मनुष्योंसे सम्बन्धित काल-गरानामें मानव (निरयन सीर ) वर्षोका श्रीर श्राकारास्त्र दिन्य पदार्थों ( प्रह नक्त्रादि ) के गणितमें या देवताश्रोसे सम्बन्धित काल-गरानामें देव या दिन्य वर्षोका प्रयोग होता है।

धर होता है।

#### ३० भारतीय काळ*-गणना*

प्रापीन प्रत्योंमें वर्षोंके स्थानमें हितोबी श्रंक्या लिलनेका भी प्रवत्तन था। अय भी प्रापीन प्रत्योके क्रमुसार प्रदों और नक्षत्रोंके शणिनमें "क्षड्र्यांण । (दिन संख्या) है गणित कार्य होता है।

अहोरात्र या दिन

भहोरात्र सूर्ये और चन्द्रमाणे भतिके क्रमुगार चार प्रशासक होता है ।-( ९ मच्चम सावन दिन = २४ होरा ३ बिहोरा ५७ प्रतिबिहोराका ।

थम साथना (वर्ग = २ व होरा २ वहारा ५० आताबहाराचा । ( २ ) नदान दिन = २३ होता ५६ विहोस, ४ प्रति विहोसका । ( ३ ) चन्त्र चिन जिसको तिथि वहते हैं । वह २३ होस, १२ विहोसका होता है

इसको वैदिककालक पन्नोमें दिन व चित्रको भिन्न भिन्न नामीचे सम्बोधित करते हैं।

दिन और रात्रियोंके वैदिक नाम

वर्तमानमं यञ्जेंदक अध्याय क्रम अस्ता হাৰল বল करणा वस २५-४ के अलुसार निधियोक मास दिन ਚੜਿ दिन राधि स्वामी मतिपद प्रक्रि सङ्गान ধ্যুৰ্গ प्रस्तृत स्ता दितीया विषद्वत सुन्वती 8 **चिज्ञान** TZI নার

दितीया पितान इदा विश्वत झन्यती मापु
 ततीया प्रशान दर्शता सस्तुत प्रस्तुत इन्त्र
 बतुर्वी जानव विश्वहण कत्याण सुमाना मोम

 चतुर्वी जानत विश्वत्य करवाय सूरमाणा होन प्रवाही प्रविकाततः त्युर्दाना विचक्य प्रात्नियुरामाता सूर्वे ६ वर्षाः सर्वस्थमान व्यापायस्थाना छा प्रतित हन्त्राणी ७ सहसी अध्यनमान व्याथसम्बा व्यस्त प्रया मरुत्

v श्रष्टमी उपकल्यमान प्याया तेजस्ती सपा बुइस्पति e तेजः ਰਸ਼ੀ घर्यमण नवसी उपवस्पत सर्वता 8 दशमी बज्ञस इरा समृद्ध तपंयन्ती ধার

40 धेय व्यापूर्यमाया श्रदक पकादशी कान्ता 99 क्षम पूर्वमाणा मानवान संदर्शिय द्वादशी कास्या 33 वस्या त्रयोदशी श्चायतः पुरुवन्ती मरीचियान कामजाता यम 93 अभितपत् आयुष्मती चतर्दशी सभूत प्रयार् 38

१५ वीरिका मृत पौर्वमाधी तस्त्रत् छामदुर्था अमानस्य अमानस्या चतुरती दुक्त पूर्विकाको 'अनुसति' एव अविषदा शुक्कको 'नाका' कहते हैं और

नतुर्ती पुष्त कमाको विनीवाठी और प्रतिपदा युक्को 'युट्' कहते हैं। इसी मकार हुएल पक्की अप्रमीको उदह और इच्छापक्की अप्रमीको ज्यस्य करते हैं। वेट ह्या र भटो अप्रमीको उदह और इच्छापक्की अप्रमीको ज्यस्य करते

### भारतीय काल-गणना

(४) सौर दिनको ग्रंश कहते हैं। प्रत्येक सौर मासको गणितकी सुगमताके लिय तीस ग्रंशोमें विभाजित किया जाता है। मूर्यकी गतिके श्रनुसार प्रत्येक सौर मासके श्रंश पृथक् पृथक् इस प्रकार होते हैं।-

मास मेष त्रप मिधुन कर्क सिंह कन्या तुला वृश्चिक धन मकर कुम्भ मीन घटी ६१ ६२ ६३ ६२ ६२ ६० ५९ ५८ ५८ ५८ ५८ ५९ ६० पल ५४ ५९ १६ ५५ १ ५५ १ ५५ १५ १५ १६ १२ ६० २६ ४ १२ ६६ १२ १६ १२

# वारकी ब्युत्पत्ति

वसो दिनाहनी वातु क्लीवे दिवस वासरों । अमरकोष । अर्थात् यस, दिन, अहन, दिवस और वासर ये दिनके विभिन्न नाम हैं । अहोरात्रोकी गणाना करनेके लिये ही वारों की उत्पत्ति हुई है । पृथ्वी और सूर्यंसे अधिक सम्वन्य रखनेवाले सात यहोंकी कज्ञाओं के अनुसार सात वार निश्चित किये गये हैं । सम्पूर्ण भूमण्डलमें सात ही वार माने जाते हैं । उनका कम भी समस्त संसारमें समान हैं । इन वारोकी गणाना कबसे आरम्म हुई ? आज अमुक वार ही क्यों माना जाय ? वारोका नामकरण रिवर, सोम, मंगल, युव, बृहस्यित, कुक और शनि ही क्यों किया गया ? इस कममें परिवर्तन क्यों नहीं किया जा सकता है ? आदि प्रश्नोंका उत्तर केवल भारतवर्ष ही दे सकता है । क्यों कि इसकी गणानाका विवरण केवल भारतके पास ही है । अन्य संस्कृतियां इस सम्बन्धमें मीन हैं । वारोका आरम्भ भारतवर्षसे ही हुआ है । अतः संसारके अन्य देशोंने इन्हें भारतवर्षसे ही प्रहणा किया है ।

वारोकी गराना भारतमें चृष्टिकी उत्पत्तिके दिनसे हुई थी। ऋग्वेद, रामायरा और महाभारत श्रादि प्रन्थोंमें वासर शब्द श्रहोरात्रके लिये प्रयोग किया गया है। जैसे—

(१) आदित्मत्नस्य रेत्त्वो ज्योति प्पश्यन्ति "वासरम्"। परोयदिध्यते दिवा ॥ ऋ, सं. ८-६-३०

# (२) सोम राजन प्रण चायूषि तारी रहानीव सुर्योवासराणि।

死。 ८-४८-७॥

वासर शब्दका संक्षिप्त रूप ही बार कहलाता है । वर्तमानमें भी जन्म पत्रादिके रुखन श्रीर संकल्पोचारणुमें वासर शब्दका ही प्रयोग प्रायः श्राता है।

चिष्टिती उत्पत्ति श्रीर काल-गरानाके सम्बन्धमें हमारे शास्त्रीका मत है। -

चैत्रे मासि जगद् ब्रह्मा ससर्ज प्रथमेऽहति । शुक्ल पक्षे समग्रंतत्तदा सूर्योदये सति ॥ प्रवर्तया मास तदा कालस्य गणना मृषि । ग्रहान्नागा नृतुत्मासान् वत्सरान्वत्सराधिपान् ॥काल माधव-व्यापाल 33 भारतीय काळ-गणना ज्योतिर्विदामरशका कथन है.---मधौ सितादा बुद्ये दिनेशोस्तव जानने व्योध चरै र शेषेः। काळ प्रकृतिपि जगत्मवृति वभूव मासाद युगादि का हि ॥ अर्थात् चैत्र शुक्रा प्रतिषदा रविवारके दिन प्रात-काल सूर्योदयके समय ऋषिवनी नक्षत, मेपराशि, के आदिमें, सब प्रहु वे। तब बद्धाजीने सृष्टिती रचना की और उसी समयसे सब प्रहोका ऋपनी बारनी कक्षामें भ्रमण करना भी बारम्भ हुन्ना। विस्कृ कार्यास्मके साथ ही दिन, बार, पद्म, मास, ऋतु, ब्रयन, वर्ष, युग कीर मन्यन्तरका कारम्भ भी उसी दिनसे सुधा। यही काल गरानाका सूँतपात है। सबै प्रथम नैत शुका प्रतिपदाको लड्डा नगरमें सूर्यका उदय हुआ। उस दिवसकी सूर्व दशनके कारण, रविशार नाम दिया गया । कंकानगरमा सुद्रपाञ्च भागीस्तस्यैव वादः प्रथमो वभव । मधोः सितादेदिन मालवर्षे युगादिकानां युगपखितः ॥ सिद्धान्त किरोमीक छ का दिन सब मह सायन चौर निरयन दोनों बकारसे सेप राशिक आदिमें ( विप्रवन् रेखा पर ) उदय हुधे । परन्तु अपनी प्रकाशादि विशेषताओं के वारण प्रथम वर्ष, मास, दिन तथा होताका सूर्यके कानुरूप नाम करण हुआ। यथा प्रवमकार सूर्येवार या रिवचार हुआ। रविवारके श्रीतिरिक्त कान्य ६ वारोका नामकरण प्रद्वोकी अपनी कानी कलाके अनुसार निर्धारित किया गया है। बहीनी कलाके सम्बन्धमें सूर्य सिद्धारतका मत है:---धकाण्य अध्ये परिधि व्याम कतामिधीयते, तःमध्ये अमतां भागां मधोऽधः कमशस्तया । मन्दा मरेज्य भू पुत्र सूर्य शुक्रेन्द्र जेन्द्रवः, परिश्रममय घोऽघरधः सिद्ध विद्या धरा यता' ॥ भ खक्र ध्रवयोर्वद्ध मा क्षिप्तं मबद्दा निकै:, प्रचारत के सन्तरहाः ग्रह कथा यथा क्रथम ॥ अर्थात इस महारक्षी जी पश्चिम है उसकी ही काकाश कथा कहते हैं और उससे मीवे कमशा नहात, शनि, खहरपति, मणल, सूर्व श्चर, तुष और चन्द्रमारी पक्षावे हैं। अर्थात नवत्र कदाके तीचे कमरा उपयुक्त सातों प्रहोंकी कलायें अवस्थित हैं। वारकम आहो रात्रके पद्मान, होरा, कालमानकी सबसे छोड़ी इकाई है। इसे क्षणुवार भी इ.त. हैं। अपनी विशेषताके नारण प्रथम होराना पति सूर्य हुआ। दूसरी, तीसरी, चौथी, पावदी, छत्री तथा सातवी होताके पतिकमश्च शक, बुध, चन्द्रमा, शनि, बृहस्पति तथा भगत-भगती भारती कदाकी श्वितिके अनुसार स्वामी हुवे। अत- इसी कमसे ८ वीं, १५ वीं तथा २२ वीं क्षेत्रके पति सूर्व, २३ वीं होगके पति अक, जीवीसवीं होताके पति

बुध श्रीर २५ वी होराके पित चन्द्रमा हुये। दिन व रात्रिमें २४ होरा होती हैं। इसिलिये २५ वी होरा दूसरे दिनकी प्रथम होरा है। इसका पित चन्द्रमा है। श्रतः दूसरा वार चन्द्रवार या सोमवार है। इसी कमसे तीसरे दिनकी प्रथम होराका स्वामी सङ्गल, चौथे दिनका बुध, पांचवें दिनका बृहस्पित, छठे दिनका ग्रुक श्रीर सातवें दिनका शित श्रादि वार निश्चित हुये। श्रतः उपर्युक्त कथन सिद्ध करता है कि वार गणना भारतकी श्रपनी वस्तु है। श्रन्य देशोंन यह भारतसे ही प्राप्त की है।

सूर्य सिद्धान्तके अनुसार सृष्टि-सम्बत्की गणनासे वार गणनाका सामग्रस्य हा जाता है। यदि प्रश्न किया जाय कि सम्बन् २००७ विक्रम वैशाख कृष्णा ११, मेप संक्रान्तिको दिनाइ १३ अप्रैल सन १९५० ई० को गुस्वार ही होता है। यह वयो १ हम गणित द्वारा इस प्रकार जान सकते है। सृष्टि सम्बन् १९५५८८५०५१ है। सूर्य मिद्धान्तका वर्षमान ३६५ दिन १५ घटी ३१ पल ३१ विपल २४ प्रति विपल है। इनको परस्पर गुणन करनेसे ७१४४०४१५४७ दिन हुये। इनमें ७ का भाग देनेपर शेप ५ दिन रहते है। प्रत्येक २५ वी होराका स्वामी कमशः सूर्य, चन्द्र, मज्ञल, वुध, बृहस्पति, जुक और शिन होते हैं। इसलिये ५ वां वार उक्त दिन बृहस्पति हुआ।

### वार प्रवेश या अहोरात्र

भारतवर्षमें भिन्न २ कार्योंके श्रमुसार वार प्रशृत्ति मानी गई है। जिस प्रकार:-

ग्नज श्रिक्त घट मीने भास्करास्तं प्रयाते, दृष धतुष कुर्लीरे चार्छ्रात्रौ तुलायां। मिथुन, मकर, सिंहे कन्याकायां प्रभाते, इति विधिगदितोयं वार संक्रान्ति कालः॥

अथात् मेप वृश्चिक, कुम्म और मीनकी संकान्तिम, सूर्यास्तसे,, वृष, धतु, धर्क और तुलाकी संकान्तिमें अर्द्ध रात्रिसे तथा मिथुन, मकर सिंह, और कन्याकी संकान्तिमें सूर्यों- दयसे वार प्रवेश माना जाता ई। ऐसा चंडेम्बर लहादिका मत है।

- (२) मुसलमानीका वार प्रवेश सूर्यास्तसे होता है।
- (३) व्याकरण शास्त्रमें श्रयतन कालका प्रयोग मध्य रात्रिसे दूसरी भव्यरात्रि तकके लिये होता है।

प्रायः स्वप्न मध्यरात्रिके उपरान्त ही दिखाई पड़ते हैं। स्वप्नद्रष्टा रात्रिके स्वप्नका वर्णन करते समय कहते कि "मैंने श्रमुक स्वप्न श्राज रात्रिमें देखा" यहां भी मध्य रात्रिके वार प्रवेश माना गया है।

मध्य रात्रिके उपरान्त वार प्रवेश मान लेनेके कारण ही मध्य रात्रिके पर्वात् मोजन करना निषेध माना गया है। भारतीय काल-गणना

35 सम्भ्योगासनादि कर्म जो सूर्योदयके पूर्व धारम्भ किथे जाते है, उनके लिये किये जानेवाले सङ्ग्यमें सूर्योदयके पश्चान् धानेवाला बार ही माना जाना है। खतः यहा मी

मध्य राजिस ही बार प्रवेश निहिनत हुआ है है निवार सम्प्रदायनी यह मान्यता है कि बंदि दशमीनी मध्यगितके ध्यतित है भी मध्यराजिसे ही बार प्रवेश माना गया है।

जानेपर एकादशीश प्रवेश हो तो वह एशदशी दशमी विद्वा कहलायेगी। इस दशमें

मेपादीत्री सहाः सर्वे पश्यनयधादितं रविम् । त्तदार्थाऽस्तमितं दैत्या स्तुला दौख विपर्यया म # उड्डबरिए सि**दा**न्त्र

सर्पात् देवतास्रोका दिन उत्तरायन कौर राजि दक्षिणायन होती है। हिन्दुश्रीके उप नवन भादि जितने भी शुभ कर्म है वे उत्तरायक्यमें ही प्राव. धेष्ठ मान गये हैं । मेक्की

संकान्तिके प्रवेश कालके । सय देवताओं का सूर्योदय होता है । जत मध्य राजिने हैं देवताक्रीका बार प्रवेश हुआ।

m सम्बन्धमें सिद्धान्त शिरीमधिका वचन है कि:~-

दिनं सुराणा भवने यहुत्तरं निशेतरद संदिति के महीतिशम्। दिनोन्मुखेऽकें दिनमेव सन्मसं निशा वधा सरफल कीर्यनापतत् ॥ इसी प्रकार केशवार्कने भी लिखा है:----

सिद्धान्त वहस्त परं दिनाधाँन्निशा निशाधीत परतो दिन भीः। षवं पुराणे गढितेच साम्य मर्कायनाभ्यां सदसाफलेषु॥ कर्क गरेडके हि सुरा पराइ. फले पुना रानि घडा हुरस्य। मते चापरराव मेचा मेग्स्यरं चासरवाश्मरन्ति॥

पिरेक्शोंका दिवारमा भी मध्य राजिसे ही माना जाता है। फैंसे ---

दिनं दिनेशस्य यमोऽत्र दर्शने समीतमो इन्तुर दर्शने सती। क्षप्ट मानां सु निशं यथा नृष्णां, तया चितृषां श्रीशृष्ट वासिनाम् ॥ विधर्षं भागे पितरो वसन्त , स्वाधः सुधा दीधिति मामनन्ति। परवित्तिक निज मस्तकोष्य, द्रेंग यतोऽस्माद धुद्छं तर्द्रेषाम्।

स्यान्यतन । मार्थान्तर स्वात्र वधोरघः, स्य तस्मान्त्रिमीय राष्ट्रपीर्णमास्याम् ॥ कृष्णे रविः पश्चद्रहेऽम्युदेति, शुस्तेऽस्तमेत्यर्थत एव सिद्धम्॥ # सिद्धान्तशिरोनशि #

क्रवति पूर्णिमाका पितरीकी कर्ट् रात्रि, कमारत्याको सप्याद, कृष्ण पस्की अर्पन को प्रात काल और शुक्त पदाची करमीको सार्वधान होना है।

( ४ ) वैष्याद सन्प्रदाय एकादशीक वतमें बाद्य सहमसे बार स्वेश प्राप्तना है !

(५) मूर्योदयसे दिनारम्भः---

सार्यकाल, मध्यरात्रि तथा त्राद्य मुहूर्तसे वार प्रवेश, विशेष कार्यों, विशेष श्रवसरो ार ही माननेकी प्रया श्रीर शास्त्रीय विवान भी है। परन्तु लेख बद्द कार्यों श्रीर गिल त स्यन्धी कार्योमें सूर्योद्यसे वारका श्रारम्भ माना जाता है। उदाहरणार्थः —

जन्मपन्निकादिमें सूर्योदयसे यदि एक पलका भी वित्तम्य रह जाय तो पूर्व दिनका ही ¦देन बार ग्रहण किया जाता है।

समस्त भारतीय पद्याङ्गोमें तिथि, वार, नक्त्र, योग श्रादिका काल सूर्योदयसे ही श्रंकित होता है।

इष्टकालके निर्माणके लिए सूर्योदय की ही आवश्यकता पड़ती है। लग्न सुहुर्तादिका निर्णय इष्ट कालसे ही होता है।

स्मार्त सम्प्रदाय भी एकादशी व्रतको सूर्योदयसे वार प्रविष्ट मानकर निश्चय करता है ! व्यवहारमें भी मध्य रात्रि तथा मध्य दिन—रात्रिक मध्य तथा दिनके मध्यके लिए प्रयुक्त होते हैं न कि रात्रिकी समाप्ति श्रीर दिनकी समाप्तिके लिए । दिनाई श्रीर रात्र्यई शब्दोंका तात्वर्य भी श्राधा दिन, श्राधी रात्रि ही है । श्रतः दिनका श्रारम्म सूर्योदयसे श्रीर रात्रिका श्रारम्म सूर्योद्दरसे हैं। जिस प्रकारः—

्दिनं दिनेशस्य यतोऽत्र दर्शने, तमी तमो इन्तुरदर्शने सती।

"सिद्धान्त शिरोमणि"

श्रभीत सूर्यका दर्शन दिन श्रीर अदर्शन रात्रि है। स्टिकी उत्पत्ति भी सूर्योदयके समय हुई। श्रतः वारका श्रारम्भ भी सूर्योदयसे होता है।

शास्त्रोका कथन है:-

जगित तमो भृतेऽस्मिन् सृष्ट्यादौ भाम्करादिभिः सृष्टैः। यम्मा दिन मृत्तिदिन वागेऽकौद्यात् तस्मात ॥ व्रह्म सुस्ट-सिद्धान्त

> भ्रथ सावन मानेन वाराः सप्त प्रकीर्तिताः । ते चार्कीद्योरेव विवरेतु समा स्मृताः ॥पुलस्ति सिद्धान्त ॥ वारः स्वदेशोर्कोद्यादिति ॥ वसिष्ठ सिद्धान्त ॥

राश्यादि साम्यं मासान्तें पत्तान्ते शादिको समी। सर्वेपामेव मानानां दिनमर्कस्य दर्शनात्॥

तयाः—वार मवृत्ति विज्ञानं क्षण वारार्थ मेवदी । अखिले प्वन्य कार्येष्ठ दिनादि उदयाद् भवेत् ॥ विस्त सहिता 34 भारतीय काल-गणना

श्रर्पात् सावन मानसे बार सात 🜓 होते हैं। वे वद प्रकारक वर्षों (मानों ) में 🛒 दय है ही माने जाते हैं।

पग सिद्धान्तिकाके १५ वें अप्यायमं वाराइ मिहिराचार्यतं अपने समय तक्के र मानने पालीका वर्णन इस प्रकार दिया है।

पुगणादिन बाद वामिर्पुगणोऽपि दि देशवान सम्बन्धाद अर्थात् अर्थणारे बार माना जाता है, परन्तु जहगैताही भी सिद्धि देश कालके हर व्या होती है। उदाहरणार्थ-ज्योतिवियोका धमाण है कि उन्होंने अपने करने प्रीर मगरीका ऋहर्तेण शिव किया है।

जाटा न्यावेंग्रीक्तो यसन पुरेश्व्हंहितगर्व सूर्ये। भाषांत लाटाचार्यमे मुसलमानाणी उत्पत्तिक पूर्व ययनपुर ( यवनीका देश )

सर्वोद्योहत समयमें बार प्रवेश होना लिखा है। र:पदये लंबायां सिंहाचार्येण दिन गरोशभिहितः।

सिंदाचार्यने लद्दाम सूर्योदय हानेमे नार प्रवेश माना 🧯 । यवनानां निशि दशभिगंतेश्चेद्दतेश तद् ग्रदणा। यवनों के गुंदने राजिके दश सुद्वलं व्यतीत हो जानपर बार प्रवेश साना है।

छंकाद्र राज समये दिन प्रवृत्ति जगाद्यार्प भट.। भूप सं 'एव सर्वोदयात् प्रभूत्याद लङ्कापाम्।।

आर्य भट्टने श्रष्टामें प्रचम बाईसिटिसे और फिर सुर्योदयमें नार प्रवेश माना है। वैशान्तर संशक्ति कृत्वा चेत्र घटते तथास्मिन्।

कालस्यास्मिन्साम्यतैरेवोक्तं यथा यदि भिन्न भिन्न देशोका देशान्तर श्रद्ध किया जाव तो भी काणती समानता वडी भरती है।

मध्याद्व भद्रारवेश्वश्वमय कुरुपु केंद्र मालानाम्। क्रव्तेऽदंरावमुद्यन् भारतवर्षे युगपदर्कः ॥

उदयो यो लङ्काया सोऽस्तमय सवितुर्ग्य सिद्ध पुरे। प्रस्थाही यमकोट्यां रोमक विषयेऽद्वरावस ॥

क्रवर्त्त भारतवर्षमं अव सूर्योदच होता है तब महारव वर्षमं मध्याह कुरवर्षमं 📞

और केलमान वर्षमें अर्दशात्रि होती है। इसी प्रकार लक्षामें वन सूर्योदय होता है, तन सिद्धपुरमें सूर्योहत, " मच्याब, रोमक नगरमें कार्द्रशानि होती है। कता मिल २ देशोंका मिल २ समय किसकी थिए माना जाने इसके लिए आसार्थ कहते हैं —

### भारतीय काल-गणना

अन्य द्रोमकविषया देशान्तरमन्यदेव यवनपुरात् । लङ्काद्धरात्रसमयादन्यत्सुर्योदयाच्चेव ॥

न्नर्थात रोमक देशका देशान्तर दूमरा है, और यवनपुरका दूसरा है। लड्डामें ऋद जिन्नीर सूर्योदयस बार प्रवेश होता है। यह श्रीरोका नत है। इनमें सूर्यास्तके समय ज बार प्रवेश तो विल्कुल ही ठीक नहीं है। कहा है:—

सूर्व्यस्याद्धोस्तसमयात् प्रतिदिवसं यदि दिनाधिपं त्र्मः। तत्रापि नाप्तवाक्यं न च युक्तिः काचिद्न्यास्ति॥

यदि हम लोग प्रति दन सूर्यके आधे आस्तके समयसे बार प्रवेश मानें तो इसके लिए न तो आप्ता वाक्यका ही प्रमाण है और न कोई युक्ति ही है।

क्वचित्रिशा दिवसपतेः क्वचित् क्वचित् । स्वरुपे स्वरुपे स्थाने च्याकुळमेवं दिनपतित्वम् ॥ श्रविचार्येवं प्रायो दिन चारे जनपद्मवृत्तोऽयम्॥

ं यदि अन्य किसी भी समयसे बार प्रवेश माने तो भी मूर्यसे किसी स्थानमें राष्ट्रि और किसी स्थानमें सिन और किसी स्थानमें सन्च्या होती हैं। अतः छोटे छोटे स्थानों में बार प्रवेशकी असंगति बैठती है। इस प्रकार वारका ही निश्वय नहीं हो पाता तो होराधिपति का निश्वय कैसे किया जा सकता है। इसलियं सभी देश यिना विचारके जिस दिन जो बार युनते हैं—उस दिनको वही वार मान छेते हैं। यह बार माननेजी प्रयुत्ति परंपरासे ही इस प्रकार चली आ रही है।

प्रिंचासको न रात्र श्रह दिन तिथि दिवस मेष चन्द्रार्कः। स्रयनत्वासं गतिनिशाः समं श्रवृत्ता युगस्यादौ ॥

श्रथीत् कत्प, मन्वन्तर श्रीर युगके श्रादिमें श्राधमास, स्त्रयतिथि, ग्रह, सावन-दिन, तेथि, मेप राशिपर चन्द्रमा, मूर्व, श्रयत, व्हतु, नस्त्र-गति, निशा सब वरावर एक ही अमयमें प्रकट हुए। ये श्रम्य देशोमें प्रकट न होकर सद्धामें ही प्रकट हुए। युगादिका श्रारम्भ सद्धासे ही होता है। श्रतः वारका श्रारम्भ भी सद्धामें सूर्योद्यके समयसे ही माना जाता है

### ंवार-प्रवृत्ति

उपरोक्त प्रमाणींसे यह निश्चय हुआ कि वार प्रवेश सूर्योदयसे मानना चाहिये और सूर्योदय, श्रद्यांत तथा कान्तिमेदसे भिन्न भिन्न स्थानोमें भिन्न भिन्न समयमे ही होता है। वर्षमें दिन तथा रात्रिके मानमें चय-यृद्धि होती रहती है। परन्तु अहोरात्र २४ होरा श्रयोत् ६० घटीका ही होता है। यही कारण है कि दिन रात्रिके चय-यृद्धि के कंकरते व्यन्तिके लिये वार प्रश्रुत्तिसे काम लिया जाता है। जब श्रूर्य कान्तिके दिन, साथन मानसे सूर्य विषुवत रेखा पर मेप और तुला राश्चि पर श्रा जाता है उस दिन समस्त भूमण्डलमें २१

भारतीय काल-गणना 36 मार्च और २२ सितम्बर को दिन व राजिका मान तुत्व होता है। तिरश देश लक्ष म

में सदैव दिन-राभिका मान तुन्य होता है । उस दिनके समयको स्थिर मानका प्रवृत्ति की गई है। जैसे ---बार प्रवृत्ति सुनयो बद्गित सुर्योदयाहावणराजधान्याम्।

उर्धतथाऽघोष्यपरत्र तस्माज्ञराधं देशान्तरनाडिकाभिः॥ शोर्पत

नार प्रश्वतिका सार गणित द्वारा इस धकार दिया गया है ----दिनमानच राष्य्यं वाणेन्द्रना समन्वितम्।

विनमक्ति विदेय गर्गलङाहिभायितम् ॥

अर्थात अपने देशके दिनमानक साथ राजिमानका अर्दुभाग मिलाकर दोनों के दीर ९५ चीर जोदे । जो योग निकले उत्तन समयम बार प्रवृत्ति समझनी नाहिये ।

उपर्युक्त गरिशतका साराश यह है कि प्रत्येक नगर भीर घाममें शूर्योदय (देशी सम के समय से ६ होरा वर व्यर्थात ६ बजे बार प्रश्नेत होती है । परन्त अतमानमें प्रीनिवन समयक। मारम्भ माना काता है। यह भारतीय सिद्धान्तके विल्कुल विपरीत पत्रता है स्मरण रहे प्रीनिवनसे देशान्तर माननेनी प्रथा चाधुनिक वृरोपीय ज्योतिवियोके 🛭

निरिचत की गई है। इसके पूर्व कालमें देशान्तरका जारकम भारतवर्षक विद्वानी द्वारा किया गया था । समस्त संसार इसके अनुमार ही काल झानका निश्चय करना था । विषयमें सिद्धाना शिरोमिणिमें इस प्रकार लिखा ई०-

प्रदी दश्यां देवकत्पाय कांची खितः पर्वत वर्यली बास गुरमम्। . पुरी कोजायिन्या द्वाया गर्गराष्ट्र क्रव्हेत्र मेर भूवीर्मध्यदेखा॥

कार्यात निरस देश-लहासे देवकन्या, नाची, सिल पर्वत, वर्वली, वरसपुरम, उर्व्य गर्पराद, दीसी, बुरुक्त कादिसे छेकर सुमेर पर्यन्त एक सुन्नमें जानेवाली रेखाको भूम रेखा (देशान्तर) कहते हैं। प्राचीन कालमें इसी देशान्तर द्वारा विश्वका गणित होतर था । श्रत: श्रीनविचसे देशान्तर माननेकी व्यपदा भारतीय उद्योतियकी स

प्रमाणबद्ध पद्धतिको ही क्यों न व्यवनाया जाय ।

उपरोक्त प्रमाशीचे वह सिद्ध है कि सञ्च्या पूजादि .धार्मिक क्रायोमें बार बदलनेकी प्रया है। अन्य वार्ये ने सूर्यादयसे परन्तु काल होता, नज्य होता, अ िया मुद्दर्स, दिन और शतयरका समय, होरा, विहोस यति विहोस, अर्थात । मिनट, सेक्डके लिये जार पहिलाके नामसे प्रहोरात्रके स्थिर समयका निर्वय किया है। प्रात कालके वत्तमान ६ वजेरे समयक वार प्रवेशमान कर दिन और रातका

निहिन्त किया जाता था। वर्त्तमानमें भी इसी प्रकार मानना श्रीधक श्रेयस्कर होगा वैसे---भारतकी घडियोग शाज जिस समयको प्रात कालके ६ बजे बहा जाता है। मिके १२ बजे कहा जाय और शासके वर्तमान ६ वजेकी दिनके वारह बजे ।

सात वजे प्रातःको दिनका एक बजा कहा जाय; क्यों कि उसी समयसे एक होरा ( घंटा) पूर्व दिन श्रारम्भ होता है। १२ वजनेपर दिन समाप्त हो जायगा, उसके १२ घंटे पूरे हो जायगे श्रीर सैन्व्याके वर्तमान ७ वजेको रात्रिका एक बजा कहा जाय; क्यों कि वह रात्रिका प्रथम घंटा है। श्रपने बारह घंटे समाप्तकर १२ वजे रात्रि समाप्त हो जायगी। जैसे ब्रिटेनके श्रीन बीच नगरमें बार प्रवृत्ति एक बजेसे होती है, वैमे ही भारतमें भी बह प्रवृत्ति चाह होनी चाहिये। भारतको किसीका श्रनुगत न होकर इम सम्बन्धमें स्वतन्त्र होना चाहिये।

# स्थिर-समय ( स्टैन्डर्ड टाइम )

उपरोक्त वार प्रवृत्तिदेश भेदसे मिल भिल स्थानों में भिल भिल समयमें होती है। इसे स्थानीय समय (देशी वक्त, सूर्योदय वक्त और लोकल टाइम) कहते हैं ( अलग अलग स्थानों के सूर्योदयके अन्तरको दूर करने के लिये अर्थात रेल और डाकके समयको समस्त भारतमें एक रेखने के लिये गंवत १९६२ सन् १९०५के जीलाई माससे लार्ट कर्जनने भीन विचसे पूर्व ८२। ३० देशान्तरका समय लेकर स्थिर समय (स्टेन्डेंट टाइम) निश्चित किया था। यह समय प्रीनिवचके समयसे सद्व ५ धंटा ३० मिनट आगे रहता है। फिर द्वितीय विच्युद्धके समय १ सितम्बर सन् १९४२ से स्थिर समयको एक पंटा और आगे बढ़ाया गया, जो १४ अक्टूबर ४५ तक प्रचलित रहा। अब प्रत्येक पदार्थका भारतीय करणा हो रहा है। अतः समयका भी भारतीय करणा हो रहा है। अतः समयका भी भारतीय करणा हो तहा है। खतः समयक स्थिरी-करणके लिए काशीके अक्षांसोंको आधार मानकर समयका आरम्म मानना चाहिये। यदि प्रीनिवचके समयसे सक्यन्य रखना अन्तर्राष्ट्रीय दृष्टिसे अनिवार्य्य माना जाय तो भारतीय स्थिर समयको आधा घंटा और बढ़ाकर उसी समयसे वार प्रवृत्ति मानी जाय।

वैसे स्थिर समयका श्रस्तित्व मी श्रक्षांश-देशान्तरके श्राधार पर ही है, क्यों कि पृथ्वी के समस्त धरातलको बरावर वरावर ९०° उत्तर श्रीर ९०° दक्षिण भागों में विभक्त किया गया है। इन्हें श्रद्धांश कहते हैं। ये रेखायें भूमध्य रेखासे उत्तर या दक्षिणके किसी स्थान विशेषकी दूरी निश्चित करती हैं। प्रत्येक दी श्रद्धांशों के मध्यकी दूरी ६९ मील होती है। पृथ्वीके उत्तरी ध्रुवसे दिख्ण ध्रुव तक पूर्वसे पश्चिमकी श्रोर जानेवाली रेखाओं को देशान्तर कहते हैं। यह ३६० विभागों में विभक्त होती हैं।

भूमध्य रेखापर दो देशान्तरोंके वीचकी दूरी ६९ मील होती है। परन्तु ज्यों ज्यों उत्तर श्रथवा दक्षिणको लाया जाय उन रेखाओकी लग्नाई भमशः कम होती जाती हैं। १०° पर ६८ मील, २०° पर ६५ मील, ३०° पर ६० मील, ४०° पर ५३ मील, ५०° पर ४४ मील, ५०° पर १५ मील, ५०° पर १५ मील, ८०° पर १५ मील लग्नाई रहती है।

पृथ्वी २४ घण्टेमें अपनी धुरीपर एक चक्कर पूरा कर लेती हैं अर्थात २४ घंटेमें २६० अंश पार कर लेती हैं। इस प्रकार एक अंश पार करनेमें चार मिनट लगते हैं। प्रश्नीकी 받

प्रत्येक नवीन स्थानपर प्रधानी घटीचा समय उसी स्थानके समयके धनुमार बदलना पड़त है। इससे जो खब्यवस्था होती है उसको दूर करनेके लिए बडे देश वा प्रदेशके मध्य स्पान के स्यानीय समयको उस देश या प्रदेश मरमें सर्वत लागू कर दिया जाता है। इस करिया समयका नाम ही स्थिर समय है। इसी प्रकार प्रस्वी मरके समयको एक सुत्रमें वापनी लिये एक रेखा निश्चित वस्ती होती है । यह रेखा वर्तमान समयमें प्रीनिविध है। उसी रेपाको स्थिर सध्याह रेखा मान लिया नया है। पूर्व कालमे यह भारतप्रदेसे मानी चली थी। एक रेखा स्थिर करनेसे इसको यह लाग होता है कि प्रथिक किसी स्थानका समर्थ

गति पश्चिमसे पूर्वेष्टी खोर है । इस कारण पूर्वके स्थानीमें सूर्योदय पहले होता है और पश्चिमके स्थानोमें पीछे । इसी कारण भिन्न-भिन स्थानोका समय भी भिन्न २ होता है। इसे स्थानीय रामय कहते हैं । इसलिये एक स्थानसे बुमरे स्थानकी याता करने बालोंके

साख्य होनेपर ग्रीनविवसे उसकी वरी चौर किसी स्यानका देशान्तर मालम होनेसे उस क्यारके समयका भी यता लग जाता है।

जो स्थान धीनविचले पर्वमें हो उस स्थानके समयमें प्रत्येक देशान्तरके व्यवसार चार मिनट जोडनेसे और जो स्वान जीविनको पश्चिमों हो उस स्थानके समयमें देशान्तरके घतुमार कार मिनड घटानेस उस स्थानना समय जाना जा सरता है। ध्यपाँत देशान्तरके एक कश ( विक्री ) पर बार मिनटका अन्तर पहला है । इस प्रशार एक स्थानसे दपरे स्थानका समय माजूम होता है।

#### तिचि-निणय रेखा

पूर्व दिशामें बात्रा वरनेवालों की त्रत्येक देशान्तर ( मध्याव रेसा ) के प्रधान अपनी चंदी चार मिनड तेन करनी पकती है। इस तरह ३६०° देशान्तर पार करनेमें उन्हें १४ पटे अर्थात एक दिन बडाना पहता है। इस प्रकार परिचमन यात्रा करनेवालाको ३६०° देशा पार करनेवर १४ पण पटाना पडता है। जतः एक दिनका बन्तर यह जाना स्वान माविक है। परन्तु यात्रीरी इसका पता नहीं लगता । एर विधि प्रयुदा बारके इसे कातारको दूर करनेके लिये १८०° मन्याइ रेखाको विधि निर्णायक रेम्सा निर्धायत कर दिया गया है। जो बाग्री इस १८०° मेरीजियन सम्बाह रेगाको पूर्वकी श्रीर बाता करके पार करता है, वह अपने तिथि पत्रमें एक बार या निथि अधिक बड़ा हेना है, और को बाप्री परिचम ही छोर बादा बरता हुआ इस देखाओं पार करना है, यह एक दिन पटा देता है ।

इस प्रकार एक दिनका चन्नर कर केनेचे यात्रीका श्रम दूर होकर प्रधातके अनुसार तियि भार वाराधिका सामचस्य हो जाता है।

३५१४० उत्तर

६६१० उत्तर

३४।० उत्तर

इदा४२ "

86150 33

20100 11

५०।५ उत्तर

दरायव ३३

४४।२५ ग

देवारेल ३३

इक्षान

9314

४११६

२९।४० दिल्ला ३०।४०

१३९१ ४८ ११

22

2

3

3010

90140

४१।२४

७४।० पदिच

११।५ पूर्व

2120 32

७१।३६

9018

१३१२४

२६१५

३७१३४ %

१४।२६ पूर्व

### भारतीय काल-गण्ना

समस्त भूमण्डलके देश, प्रदेश, मण्डल (जिला) श्रीर कतिपय प्रमुख नगरोंके म्रज्ञांश फ्रीर देशान्तरोकी तालिका मीनविचसे भूचित्रावली (एटलस) के प्राधार पर **%**বাঁয় देशान्तर

दी जाती है। देश व प्रदेश नगरका नाम ४५।२ पूर्व १२।४६ टत्तर श्चरव ग्रद्न इंग४६ भ 77 युकेन ४६१२९ श्रोडेसा 4018\$ m 66168 नार्वे श्रीस्लो ५५११२ ग 49180 77 ह्स च्योरिन्वर्ग टा३३ ४११७ 11 पुत्तगाल श्रोपोर्टी c190 " नाइजेरिया 9310 कानोशहर ३४।३५ 4510 श्रफगानिस्तान कावुल 3919093 ३०1५ 22 मिश्र केरो 3510 33 8910 टर्की कुस्तुन्तुनिया १२।३५ ग हेनमार्क ५५१४० क्षोपन हैगेन ७५१०पश्चिम 810 **ग्रागे** रिका कोलिश्यया पूर्व युक्तन २९१५९ ३६११५ खारकोव ३२।४८ १५१३६ ग खतृन मुडान ग्रफगानिस्तान ३३।३४ " ६८।३२ " गजनी ३६१७ पार्व परिचम स्पन जित्रारटर पूर्व २५।० दिच्छा श्रिफिका 3910

जापान

नेटाल

ग्रीनलैण्ड

एशिया

फारस

श्रमेरिका

जर्मनी

फान्स

इयाम

जर्मनी

₹स

रुमानिया

पाकिस्तान

चेकोस्लेविया

र्ान्सवाल

रोकियो

**ड**खन

डेन्माक

तिच्यत

तेहरान

**न्यूया**क

पेरिस

, पेशावर

प्रेग

वैकांक

चर्तिन

बुखारेष्ट

मास्को

न्यृरेन्वर्ग

ı <b>t</b>	भारतीय काळ-गणना						
नगरका माम	देश व प्रदेश	সহায	देशान्तर				
रंगून	वर्भा	161x6 38					
रोम	इटली	<b>89148</b> "	44140				
सिलीन	सका	1150 13	۷۹۱۰ "				
लदन	इसलैण्ड	५१।३२ "	410				
साहीर	पाकिस्तान	<b>३</b> 91३३ "	UY19E "				
त्तिस्थन	पुर्तगाल	Zeivz "	९।८ परिवर्ग				
लेनिनमेड	स्म	44144 "	१८१८ पूर्व				
वारसा	चोलैण्ड	42198 17	१९IO <sup>37</sup>				
शनाई	चीन	33133 17	12125 "				
नुप्रा <b>न</b>	ক্ষমি কা	3010 "	9010 "				
स्टेलिनमेड	Erit	Yelvu 11	WYIRK "				
हातका <b>ग</b>	थीन	32138 "	44A14 11				
भूजमेर संजमेर	राजस्थान	३६।२७१० उ	तर ७४।४३।५८पूर्व				
धालीगड	संयुक्त प्रान्त	२०१५५१४१ ,,					
श्रमृतसंग	पंत्राथ	३१।३७।१५ ,	७४१५५ "				
क्र <u>म्</u> यदनगर	शुजरात	9414 /	७४१५५ »				
क्रार सदावा <b>द</b>		व्याप ,,	७१।१८ "				
श्राजमग"	उत्तरमदेश	2615 "	८२।५२।२० %				
कागरा		२७।१० "	0619 11				
कारत	विद्वार	वनाइ४ ।	CAIRS "				
इलाहाबाद	उत्तरप्रदेश	<b>રૂપાર્</b> લ ,,	69144 Ir				
इ-दीर	मध्यभारत	२२१४२ "	७५१५४ "				
इरावा	उत्तरभदरा	२६१४५ "	७९।१ स				
उदयपुर	शक्षाम ।	વેપારેલ "	nging "				
ਫ਼ਾਹੀਮ	े मध्यभारत	33133 n	ده ومواولات				
≼रोखी	राजस्थान	२६१३० ,,	uola "				
कसीज	उत्तरम देश	२७।३ ,,	<b>ሁ</b> ኖነዓራ μ				
कस्याग	मान्य है	35178 ,	, v\$190 n				
कणकता	परिचमी बंगाल	२२।१४ ,	66138 "				
वर्गकी	पाण्यितान	ৰ্থাব্য ,	, quir »				
कानपुर	उत्तरभदेन	26130 ,	c=138 "				
€2%	उद्योगा	, Albbiec	, २५१५४ "				
कालियर	उत्तग्मदश	ا الأمود	, 60137 "				

u

# भारतीय व्यव-गणनः देश व प्रदेश श्रक्षांश

नामनगर

नामनगर	दश व भदरा	e e
कालपी	उत्तर-प्रदेश	२६१७ उत्तर ७९१४७ पूर्वे
कांगड़ा '	पंजाव	इरापावर ,, ७६११७१४६ ,,
कालीकट	मद्रांस	१९१९५ ,, ७५१४९ ,,
कार्री	उत्तरप्रदेश	२५११८ ,, ८३१३ ,,
कांजीवरम्	महास •	वंडाद० " तटाहत "
कूच विहार	वंगाल	<b>२६११९ " ८९१२९ "</b>
कुंभकोण 🖁	मद्रास	१०१५८ ,, ७९१२४ ,,
किशनगढ़ '	राजस्थान	२६१३५ ,, ७४१५५ ,,
कोल्हापुर	दकन	१६१४२ ,, ७४।१६ ,,
ग्वालियर	मध्यभारत	२६११३ ,, ७८११२ ',,
खंडवा	मध्यप्रदेश	२११५० ं ,, ७६१२३ 💢
गया	विहार	२४।४८ " ८५।३. पूर्व
गोरखपुर	उत्तरप्रदेश	રફા૪૪ે ૽ ,, ૮રા૧ર ,,
गोंडा	27	२७१७ ,, ८२१० ,,
चन्द्रनगर	वंगाल	२२!५२ ,, ८८।२५ ,
चटगांव	<b>2)</b>	રરાર૧ " ૬૧ા५૨ ,
चान्दर	हैदरावाद	१९१५६ ,, ७९१२०
<b>चुनार</b>	उत्तरप्रदेश	२५१७१३० ,,. ८२१५५
चित्तोड़ <sup>े</sup>	राजस्थान	રષ્ટાહર ,, હષ્ટાષ્ટ્ર
इपरा	विहार	२५ा४६ ,,, ८४।४६
जबलपुर	मध्यप्रदेश	२४१० ,, ७६१५९
<b>ज्लात्राथपुरी</b>	उढ़ोसा	१९४९ ,, २५१५१
जालन्बर	पंजाव	३९।१९ ,, ७५।३६
जम्मू '	काश्मीर	इंड्राइडायर ५,५ वडायडाईड
जयपुर	रोजस्थान	२६१५० ,, ७५१५२
जावरा	मध्यभारत	२३।३७ ,, ७५।८
<i>मिांस</i>	मध्यप्रदेश	, २५१२७ ,, ७८१३०
जीषंपुर	राजस्थान	रदा१७ ,, ७३१४ .
<b>ज</b> सलमेर	"	२६१५५ ,, ७०१५७
जूनागढ़	्, सौराष्ट्र	२११३१ " ७०१३६
जीनपुर	उत्तरप्रदेश	द्वाप्रव " ८२१४३
<b>डुमरा</b> व	. ,,	उत्राक्षत " ८४।४५ - ,
हूंगरपुर	राजस्थान	- ₹₹14₹ / 3, balve
<b>डि</b> नगड	त्रासीम	२७।२८।२३ 🚬 🔐 🤊

ne .		भारतीय र		*			
नाम नगर	देत	वा मदेश	श्रद्धारा		देशान	<b>!</b>	
टाका		चगाल	35125	उत्तर	90128	а	
दमोह		मध्यप्रदेश	२३।५०	93	.65125	24	
हेरा इस्माइल खां	ì	ऋगानिस्तान	33140	**	७०१५९	,,	
दिली		उत्तरप्रदेश	₹6138 €	**	७७।१६	9)	
दीलताबाद		हेदरागद	95140	**	७५११५	"	
धार		मध्यमारत	२२।३५	**	७५१२०	1,	
धारवाड		बस्बई	94120	**	उपाइ		
नर सिद्दगड		मध्यमारत	<b>४३१४४१</b> १०	**	७७।५।५०	74	
नरसिंहपुर		27	<b>३२</b> ।५६	22	७९।१४	.,	
नैमिपारण्य		उत्तरप्रदेश	रणरग५५	**	20152120		
पभा		**	रशक्रीर	Ф 58		१९ ३१५५१ई	
States.		राजस्यान	68150	23	0.815 E	11	
परियाला		पेत्राव	- 30150	53	७६।२५	."	
पडना		बिहार	<i>३५</i> ।२७	9.0	८५१९२	"	
प्रयाग		ত্তমং সইয়	२५।२६	21	<b>69144</b>	**	
पानीपत		पञाव	<b>१९१२</b> ३	33	4413	**	
पाली		राजस्थान	94186	20	<b>७३</b> ।२५	**	
'फजाबाद		उत्तर प्रदेश	३०१४० ३६१४६१४		<হ <b>ার</b> বাখ		
फरीद कोट		र्यमध्य	२८।०	"	4419	"	
फतेहपुर		राजस्थान राजस्थान	३५ <b>।</b> ३४	21	SAIAE	110	
धक्सर बरेली		उत्तर प्रदेश	२८।२२	21	45135	**	
		<u>पाह्स्तान</u>	35138		49184	***	
बहावलपुर सम्बद्ध	_	প্রসংবর	94144	**	<b>७२</b> ।५३	,,,	
<b>म</b> क्षेद्र	•	मध्यमास्त	22190		velke	**	
वलीया		उत्तर प्रदेश	53183	**	68199	13	
बादा		रत्तर प्रदेश	२५।२८	"	60133	.,	
र्वाकानेर		राजस्थान	36100	"	७३।२२	"	
वासवाडा		ž.	23130	,,	ARISA	-	
विजनीर		उत्तर प्रदेश	રવર	n	96190	, II	
भुमावल्		वम्बई प्रदेश	3313	,,	<b>७५१४७</b>	"	
महोबा		उत्तर प्रदेश	34190	ñ	45148		
भोपान		राजस्यान	23194	.,	ण्णार्		
				.,			

भारतीय काल-गणना

नाम नगर	देश वा प्रदेश	श्रतांश	देशान्तर
	राजस्थान	२७१३ ्उत्तर	७७।३२ "
भरतपुर	उत्तर प्रदेश	રહારે∘ેં, "	ा, इप्राण्य
मधुरा	सध्य प्रदेश	२२।३५ "	८०१२४ म
मण्डला	मदास	9318 "	20194 ,, -
मद्रास	कुर्न	લાયુષ્	40 c) D =
मदुरा	युग्निमी पंजाव	३०।१२ "	10015
मुस्तान		200	atain 6
मुजफ्फरपुर	, उत्तरप्रदेश	31.155	2612
मुँगेर	विहार	२५।२२ "	
रीवां	मध्यभारत	२४।३१ "	
रायवरेली	उत्तरप्रदेश	२६११३ ,	
रावलपिंडी	पंजाव		, ७३१६ ,,
रांचगढ	पूर्वी रियासते	२१।५४ ,	,, ८३।२५ ,,
रामेश्वर	• महास	९१७	,, ७९१२९ ,,
रत्तनगढ्	राजस्थान	२८।५	,, ७४१३९ ,,
रत्तनाम	मध्यभारत	२३।२१	,, 6410 ,,
रतवान लखनक	<b>उत्तरप्रदे</b> श	२६।५१	,, 60166 ,,
वाही <b>र</b>	पाकिस्तान	३१।३४	,, ७४।२१ ,,
	राजस्थान	२७।५०	inless
लक्ष्मणगढ्	सद्रास	१७।४२	13120
विजगापदृम	विहार	२४।५७	4445
सहसराम	म <b>च्यप्रदेश</b>	२३१४९	in als .
साग्र	• उत्तरप्रदेश	२७।३४	יי אואא יי
सीतापुर		२९।५८	n ८०१४२ ,
सहारनपुर	)) >		,, ७७१३५ ,
शिकारपुर	पंजाव .	२७१५७	» ६८ <b>।</b> ४० ।

ध्रफ

#### **ाशकारपुर** गुजरात ७९।२६ सोमनाथ **उत्तरप्रदेश** २५१५८ 60199

हमीरपुर दिव्या २५१२ हेदरावाद सिन्ध २५१२३ » , ६८।२४ हेदरावाद

विहार २३१५९ 64158 हजारीवाग

अक्षांश और देशान्तरकी तालिकाका प्रयोगः-

प्रत्येक दो स्थानीके देशान्तरके श्रन्तरको चारसे गुगा करनेपर जो गुगा फल श्रात

है, वही दोनों स्थानोंके समयका श्रमीष्ट श्रन्तर मिनटोंमें होता है। जैसे:-कलक्तेहा

86		ā	ारतीय कार	ই-স্ফ্রনা					
देशान्तर ८८।२४ और मन्बईका ७२।५४ ई । इन दोनोंचा खन्तर १५।३० होता है । इनको चारते पुना बरनेशर ६० मिनट और १२० लेकन्त होते हैं। इन तबका योग १ पंडा २ मिनट है। बढ़ी कलकते और कम्बईक मध्य समयका खन्तर है । इसी प्रधा दिलीका देशान्तर ७५।१३ है, इनको चारते गुखा करनेशर ३०८।५२ होता है, हते ६ वे दिमाजित करनेशर ५ पंडा ८ मिनट और ५२ सेकन्ट होता है, बढ़ी प्रीनर्सनर रिक्षीके समयका बन्तर हैं।									
	के विविध एता १८०°	देशोंका	श्रीनदीच ट	हमसे स्टेन्डड (स्थिर) टाइम !					
घण्डा	मि॰	से॰	ऋख धन	देश श्रीर प्रदेशोंके माम					
23			+	रेगलटायु, उत्तर साइवेरिया					
93	95	28	+	टोंचा टार् परिचम १७३°से १७७ स					
13	94		+	ज्ञोयाम .					
38	•	•	+	साइदेख्यि पूर्व रेसासे १५७° ३०° व					
11	3.0	•	+	न्यू जीनैरह					
11	٠	٠	+	साहबेरिया वृषे १४६ <sup>०</sup> ३० से १५७					
9.0	36	•	+	शीर्ड दार्वे टायू					
9.	٠	٠	+	साइवेरिया पूर्व १९७° १० से १४३					
•	4.5	•	+	उत्तर दक्षिण कास्ट्रेलिया					
4	٠	•	+	सार्वेरिया पूर्व ११२° २० से १२७					
ć	\$0	•	+.	साइवेरिया पूर्व ९७° १० हे १९६५ १० तक					
4	•	•	+	माइवेरिया पूर्व १९०० ३० हो ९७					
v	3.0	•	+	सारबार ( उत्तर घोर्लियो )					
v	₹•	•	+	मनाया ( निगापुर )					
v	•	•	+	माइवेरिया पूर्व ८२° ३० हो ५७°३० तव					
•	3+	•	+	कामाम पूर्व बगान					
	•	•	+	साइनेश्या पूर्व ६७° ३० में ८२° १०ता					
4	-1	ſŧ	+	कनस्या स्थानीय टाइम					
•	3.0	•	+	मारतवर्षे, साइवेरिया पूर्व ८२ <sup>०</sup> ३० परिचमी पाकिस्तान					

, Z

90

90

99

माउन्टस श्रमेरिका पंसेफिक श्रमेरिका

युकोन, पिरसवर्ग य्यलास्का प्रदेश

हवाई हानो टापू

कई दिनोंसे पृथ्वीके प्रत्येक विभागोंका, फिरसे समय विमाग करनेका विचार वर रहा है, जो एक घण्टेके अन्तरसे समस्त भूभण्डलके २४ टाइम स्थिर किये जाईंगे।

श्रलास्का परिचम-परिचम १७०°

भारती काल-गणना 84 तालिका नम्बर दोमें समस्त देशोंके भीन विवसे निश्चित किये हुये स्थिर समय दिवे गये हैं । इसमें भारतवर्षका निश्चित स्थिर समय श्रीन बीचसे ८२।३० देशान्तरों के ऋड सार ५ ए० ३० मि० (स्टेब्डर्ड टाइम ) है। मारतके जिस नगर या प्रामका शिग समय जानना हो, उस नगरके देशान्तरांका पूर्वीक रीतिसे श्रीन वीवका समय बनावर उस समयका अन्तर इस स्थिर समय ( ५ घ० ( ३० मिनट ) से करनेपर उस सस्य का मध्यम स्थिर समय प्राप्त हो सकता है । जैसे — मतेहपुर ( जयपुर ) का देशान्त ७५ २ को चारसे गुणा वरनेपर ५ घ० ० मि० और ८ सेष्टण्ड ग्रान बीचका समय होत है। इनका ५। ३० स्थिर सम्यसी बन्तर करनेसे २९ मि० ५० से० बहाना मध्यम स्थि समय हुआ। स्मरण रखना चाहिचे कि कमीट नगरका देशान्तर ८२।३० से अधिक । तो मध्यम समय ऋण ( -- ) होता है, और अमीट नगरका देशान्तर ८२।३० 'से न्यू

अन्तर दिया गया है। अभीष्ट सहीनेकी सभीष्ट तारी तके अन्तरको मध्यम समयमें ऋष या पन करनेपर उस विनका स्पष्ट स्थिर समय कमीट मयरकी प्राप्त हो जाता है। वित्रे -फतेइप्टर ( अयपुर ) का उक्त रीतिके अनुसार सध्यम समय ( सध्यमान्तर ) २९ मिनद ५२ से॰ हैं। ग्रव १९ परवरीको स्पष्ट स्थिर समय जानना है, ती सारिणी नम्बर है म उक्त तारील और मासके समसूत्रमें १५ मिनट घन है, तो मन्यंम समय २९।१५ में

सारिणी न॰ ३ में महीजो खीर तारीखों के कनुसार मध्यम समयसे स्थिर समयका

हो तो मध्यम समय धन (+) होता है। अत कतेहपुरका देशान्तर ७५-२ है, व ८२।३० सारवामें न्यून होनेसे + ( २९।५२ ) मध्यम स्थिर समय हुआ । तारपर्य यह है कि धन होनेपर जोड़ा जाता है और क्या होनेपर यटाया जाता है !

जोडनेसे ४४।९५ धन स्पट स्थिर समय उम दिवका हुआ । इसी प्रकार १९ नवस्वरको १६ मिनट आग है, मध्यमान्तर मिनट २९ में घटानेसे १३।१५ स्पष्ट स्थिर समय हजा । इस प्रकार संसारके समस्त देशींका स्थिर समय जाना जा सकता है।

सारिणी नं० ४

बह कान्ति सारिनी कहताती है। इसम मत्येक सहीनोंकी प्रत्येक तारीखाकी स्पष्ट सर्वश्री कान्ति दी गई है।

सारिणी नं० ५ क्रपरके कोछनामें सूर्वजी क[न्तिया है तथा नीनेके प्रथम कोछक्में भूसण्डलके समस्त अवांश दिये गये हैं। अपने नगर या शाम अथवा अपने निकटके नगरके व्यक्षायी

क्रीर अमीट तारीसकी कातिके समस्त्रमें सूर्योदयका सूर्यास्तका समय (बार प्रकृतिके समय अर्थात् ६ घण्टामें ऋण या धन करनेगर ) जाना जाता है। जैसे --सारिणी न ९ में फतेहपुर ( जयपुर ) का अलाग १८१० उत्तर है। और सारिजी न० ४ में २२ जुनके दिन सूर्येटी काति २३१०७ उत्तर है। कर सारिणी नस्तर ५ में २८ बादारा और २३ कान्तिके समसूत्र कोष्ठकमें ५२ मिनट हैं और २४ में ५५ मिनट हैं और कान्ति २३३१७

					<b>ो</b> न्त
					_–ासे
तारीख जनवरी फर	तारीख	जनवरी	फरवरी	मार्च	<sub>E</sub> १
8 + 8+	कान्ति	दक्षिण	द्विण	दक्षिण	- '३ हो
2 + 8+	8	२३-६	१७-२५	७-४०	- देशीर ४४शी
\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac\	A 31	२३-१ २२-५६		E-48	४४ति
0 + E+ C + 0+	20 37	२२-५० २२-४४	34-96	E-6	<i>देश</i> श
8 + v+ 80 + c+	\$ 0 V	२२-३५ १२-३५ २२-२	१ १५-४३		દ્યુંગર
११ + c+ १२ + c+	१ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २ २	22-9°	3 34-4	8-34	७ ५तः ७ ५तः
१३ + ९+ १४ + ९+	११	28-4		, ,	० ६
१५ + 90+ १६ + 90+	१२ <b>५</b> ३ १४	२१-३	९ १३-४	4 3-3	८ भा के
१८  + 99 <del> +</del> १९  + 99  +	3 u 9 E	3 33-9	९ १३-६	2-9%	9 34
20 + 99+	9 d	3 20-4 20-4	९७ १२-२ ९५ १२-५	4 9-2	90915-
२२ + 9२+ २३ + 9२+	۶۰ ع			3 2-3	2 3 3 4
२४ + १२ x २५ + १२ + २६ + १३ +	2 2				13 91
२७ + १३+ २८ + १३+	٦, ٦	३   १९-	.	<b>१६</b> ०-५	91
२९ + १३+ २० + १४	3	ए १९	.२८ ९-५। १३ ९-३ -५९ ९-१	३ १-४	A 35.41.
₹ <b>१</b> + 9४		36 36	-*8 C-8 -२८ ८-२	9 2-3 6 2-6	0 3391
	`	३० १७	-93 C-4	3-1	30 98-
- 1		३१ १७	-80 B	₹-Y	•   백 '

रणा गम्बर प											
सार ३	88	34	25	30	136	36	1 20	1 38	1 23	1 43	1 28
समय					<u> </u>	-	-			_	_}
					1		i	i	1	1	1
	34	85	٧٩	66	49	48	449	910	413		
कार्	80	8.3	₩.	88	4.3	46	49	115	416		
44	85	*4	80	49	44	46	919	814	914		
g 110	85	80	40	43	140	910	914	910	111		
समद <sup>क्</sup>	84	80	48	44	99	113	316	119			
तो इ	80	40	* Y	40	1919	31%	915	419	2 419		
41.00	86	42	48	49	918	110	319	119	419	918	1 912
ही तें	40	48	40	918	918	1111	0 9197	9190	41"	9 419	913
215	48	46	710	318	116	919:	1994	918	9 912		0 918
है विक	48	40	912	118	919	1195	1 9194	9127	4 915	4 918	
2	48	910	918	115	1919	1194	। भार	9 21	4 913		
	40	918	9119	313	9191	9127	3150	915.	913	4 918	
बान्ता ५	910	418	918	919	4 3131	1 9137	4124	9121	। १।२	1 918	
या थ	918	914	19190	9191	112	1124			188	116	
कॅमे- ५	418	115	1111	1119		्री १।२०					
मिनंड २	914	1157	1194	912	1124	1111					
में उप	115	3197	19180	312	4154	1130	412.1	3184	9140	1 1/2	216
जोहरे <sub>६</sub>	ļ	1	1				J	l	i	J	1
alled &	9192		4155				1184			₹1€	219
16 6	9193					3180				315	
इस प्रं11									4140		
197								शट	9194		
194			9150	1111				5135		२।२९	
150	4150			3186			2111		2120		
स्यक्ष र रे	3150					215	5136			शश	610
14	,			१।५० २१२	3133	5198					
10				316	3190			313.	2186		\$131
3.4	9179	1141	२१५	116 1148				4180			
3 <	1142	319	2177	2120				5140	\$10	३।२०	1 14
समस्तः र	1140	310	3196	2120				\$14	\$130		
श्रीर ४८	शह	3133				2140	३।२	3195		\$18.8	
समय १३	315		2135	2000	2180	310	\$145	\$12C		218	*15*
में करे	3198	3134		217.2	\$10		सर्	\$1×4		४।२२	
दिन स		","		74	110	3153	सारत	\$100	A120	2100	0130

हैं। अतः दोनोके मध्यका अन्तर ५३ मिनट २० ने० के लगभग होता है। नूँकि क्रान्ति भी उत्तर है और अलाश भी उत्तर हैं। अतः ६ यजे (यार प्रशत्तिका मनय ) में जोड़नेसे ६ घण्टा ५३ मि० और २० से० पर २२ जूनको फतहपुरमें सूर्यास्त होगा और ट्यी समय को १२ में घटाने पर ५ घं० ६ मि० ४० से० पर स्यॉदिय होगा।

इसी प्रकार उस सारिणीसे समस्त भूमण्डलके दिन श्रीर गात्रि मानका निश्रय ही जाता है जिसे:—२२ जूनका ६६।३३ उत्तर श्रक्तांशीपर २४ घण्टेका दिन श्रीर ६६।३३ दिल्णी श्रक्षांशी पर २४ घण्टेकी राम्रि होती है। इस श्रक्तांशी के श्राने उत्तरी व दिल्णी ध्रुवीपर छः मासका दिन श्रीर छः मासकी रात्रि होती है। यह भी उक्त सारिणियोंके द्वारा इस प्रकार जानी जा राकती है। उसे श्रक्तांश २२ जूनको ७२ श्रक्तांशपर दिनमान यया होगा ? म्मरण रत्तना चाहिये कि श्रक्तांश केवल ९० है। श्रतः ९० मेंसे ७२ वम करनेपर १८ कान्ति गत होती है। तय १८ कान्तिपर सूर्य सारिणी नं० ४ में तारीख १५ नवम्बरको श्राया है। श्रतः इस दिन ७२ उत्तर श्रक्तांशीपर सूर्योदय श्रीर ७२ दिल्णी श्रक्तांशीपर सूर्योत्त हुआ। तरपश्चात् कान्ति २६।२० तक जानेके पश्चात् सूर्य वापिस २६ जनवरीको १८ कान्तिपर श्राता है। श्रतः १५ नवस्वरसे २६ जनवरीतक ७२ उत्तर श्रक्तांशीपर दिन श्रीर ७२ दिल्णा श्रक्तांशीपर रात्रि इसी प्रकार उत्तरी व दिल्णी ध्रुव पर्यन्त श्रक्तांशोंक सूर्योदय य सूर्यास्त तथा दिन व राश्रिका मान जाना जाता है।

तात्पर्य यह हैं कि ° विपुत्रत रेखासे ६६°-३३ श्रक्षांशोतिक सारिणी नम्बर ५ के कोष्टकीके श्रंकोको उत्तरी श्रक्षांशोमें २१ मार्चसे २२ सितम्बरतक ६ घण्टामें घटानेसे सूर्योदय तथा ६ घण्टामें जोड़नेसे सूर्योस्तका समय स्पष्ट ज्ञात हो सकता है । इसी प्रकार २३ सितम्बरसे २० मार्चतक ६ घण्टामें जोड़नेसे सूर्योदय श्रीर ६ घण्टामें घटानेसे, सूर्या-स्तका समय माळ्म हो जायगा । दक्षिणी गोलाईमें विपरीत करनेपर सूर्योदय तथा सूर्या-स्तका समय पूर्णतया जाना जा सकता है ।

## दिन और रात्रिमान

सूर्योदयके घण्टा श्रीर मिनटोंको पांचस गुणा करनेपर रात्रिमानके घटी श्रीर पल होते हैं। सूर्यास्तके घण्टा श्रीर मिनटोंको पांचसे गुणा करनेपर दिनमानके घटी श्रीर पल होते हैं।

### सप्ताह और पक्ष

सूर्यादि सात चारोका कमानुसार एक चक पूरा होनेके कालका नाम ही सप्ताह है। सप्ताहसे अधिक काल गणानामें पत्तका ज्ञान चन्द्रमासे प्राप्त हुआ। ग्रव भी बाह्य सहावताके विना केवल चन्द्रमाको देखकर शुक्ल और कृष्ण पत्तका ज्ञान हो सकता है। सम्ब्या कालमें चन्द्रोदयसे शुक्त पत्त और रात्रिमें विशवसे चन्द्रोदय होतेपर कृष्ण प होता है। इसी प्रकार चन्द्रमाकी वृद्धिसे शुक्ल और सकी कलाके हाससे इच्छा पक्ष प्रतीति हो जाती है। चन्द्रमाके कमशः शुक्लता व कृष्णुता प्राप्त करनेपर शुक्त कृष्ण पञ्च कहे चाते हैं। वैदिक कालमें मासोके समान पत्नोंके भी ऋतम ऋतम नाम इस प्रकार थे। हुक्त र

भारतीय काळ-मदाना

40

को पूर्व पत्त और इच्छा पद्धारी अपर पद्ध कहते वे । इाक्ल<sup>™</sup> पक्ष कृध्यापस् मस

सं० पवित सह खाना. मार्गशीर्थ ٩ वविययन सडीयान\_ वीच ٦ श्रीजस्या पूत आध ą गेप्य सहवान् **ध**ारगुन ٧ च्चर्य वश

ঘর 4 यशस्त्रान\_ श्रमिजयन् विशाम्ब

E सुद्र विद्याः च्ययु-खेख u ड वियोदा ध्यमन क्षावाड e

धाद पवित्र जीव धावण ٩ हरिकेरा जी**र**विष्यन् भाइपद 10 मोद स्वर्ग হাংখিন 33

कार्लिक 12 मास पबुके समान तिथि और मामका झम भी चन्द्रमासे 📳 हो सबना है । सूर्वेके द्वारा तिपि, पध और मागका द्वान होना सरल नहीं है । चन्ह्रमानी देरावर उमकी प्रतिदिनकी

ली ह

प्रमोद

कता के द्वारा दितीया, भारमी, पूर्णिमा श्रीर श्रमातस्या श्र्यदिका हान मर्व माधारण है भारततासे हो सकता है। पूर्णिमाने पूर्णिमातक या अनारम्यासे अमानम्यातक मान मयाना सरलता तथा पुक्तिमारे की जा सकती है। यह सीकर्य अनुकलारे पृष्टि भी हापुरे 🖟 सम्मन है, सूर्वसे नहीं । इनलिये साधारण व्यवहारमें चान्द्र निधि सद्या चान

शासका प्रयोग होता है। वर्ष मधानावे कई भेद है। वैसे 🛮 मान यहानाके भी बार सेद है —( ९ ) मैं

(१) बान्द्र (१) माञ्चन (४) गावन । ज्यो तिव शायके क्षानुगण मिल मिल प्रकार मामीका स्थवहार होता है।

नीर वर्षेटी पहिचान, चनु परिवर्गन, शिनमानके ज्ञान इदि तथा दिनगाउँ उँ होतने हो सकती है। उसी प्रवार भारत आगरी पहचान चन्द्रकमाओटी एक परा र्द्धाद्व तथा दूसरे पत्तके श्रन्ततक क्रमशः उसका हास, चन्द्रोदय तथा चन्द्रास्तसे हो सकती है। इसी सौकर्यके कारण चान्द्र मास चारों प्रकारके सासोमें श्रेष्ठ गिना जाता है।

े सौर मास क्समे कम २९ दिनका तथा श्रिधिकसे श्रिधिक २२ दिनका होता है! चान्द्र मास २९ दिन ३१ घडी ५० पत ७ विपत ३० प्रतिविपतका, सावन मास २० दिनका श्रीर नात्त्रत्र मास २७ दिन १९ घडी १७ पत ५८ विपत ४५ प्रति विपत्तका होता है।

#### नामकरण

सीर मासका सम्बन्ध खगील तथा भूगोल दोनोसे है। आकाशमें अधिनी आदि २७ नद्धत्र हैं, जिनके प्रत्येकके चार चरणके हिसावसे १०८ चरण होते हैं। इन १०८ पादोंके १२ सीर मास होते हैं। प्रत्येक सीर मासमें ९ पाद होते हैं। सूर्यकी गतिके अनुसार उपर्युक्त ९ पादोंसे आकाशमें जिस प्रकारकी आंकृतिका निर्माण होता है, उसी नामसे मेपादि सीर मासोका नामकरण किया जाता है।

्रंसी प्रकार पृथ्वीपर भी क्रान्तिके अरोों के अनुसार मेपादि १२ सिवायां स्थिर की नई है। विषुवत रेखासे १२° उत्तरतक सेप, २०° तक वृष, २४° उत्तरतक सियुन फिर उत्तरे क्रमसे २४° से २०° तक कर्ष, १२° तक सिंह, विषुवत रेखा या ०° तक कन्या राशिकी गणना होती है। इसी प्रकार दक्षिणमें विषुवत रेखासे १२°, २०°, २४° तक कमशः वृक्ता, युरिचक, धन तथा उल्टे कमसे २४°, २०°, १२°, ०° तक कमशः मकर, कुम्म, मीन राशियां होती हैं। ये ही १२ सौर मास हैं,। जो सूर्यकी गतिके अनुसार निरिचत किये गये हैं।

ं सूर्य सर्व प्रथम मेप संकान्तिको ॰ श्रह्मिनी नत्त्रपर देखा गया था। श्रतः उसी दिनसे सौर मासका श्रारम्भ माना जाता है।

चन्द्रमा भी चैत्र शुक्ला प्रतिपदाको श्रश्चिनी नक्षत्रपर प्रगट हुआ श्रीर प्रतिदिन एक कलाकी र्याद्व होकर चित्रा नक्त्रपर पूर्ण कलाको प्राप्त हुआ। इसीसे इस मासकानाम चैत्र, तिथिका पूर्णिमा श्रीर पक्तका नाम शुक्ल पक्ष हुआ। पुनः एक एक कलाके हाससे श्रमावस्थाको श्रस्त हो गया अतः उस दिनको श्रमावस्था श्रीर पक्षका कृष्ण पद्म नाम दिया गया।

चान्द्रमास—सूर्य श्रीर चन्द्रमाका श्रन्तर चान्द्रमास है ।

नाज्ञ मास —चन्द्रमा द्वारा २० नज्ञोंको पार करनेके कालको नाज्ञ मास कहतेहैं। नाज्ञ माससे चान्द्र मास २ दिन १३ घटीसे कुछ अधिक चड़ा है। परन्तु चान्द्र मास १२ मासमें १३ चक्कर करके कि एक स्थानमें हो जाते हैं। परचेक पूर्शिमाको निम्न नज्ज्ञोंका माध्यम चना ही रहता है। प्रापि उनमें एक स्थानमें एक चा दो नज्ज्ञोंका अन्तर होता है, परन्तु वह १९ वें वर्ष दूर ही जाता है।

नक्त्रीके श्रनुसार मासीका नामकरण --

दे दे चित्रादि तारायां परिपूर्णेन्हुसगरे। मासाक्षेत्रादयोज्ञेयाः वंचाद्रिदशमास्त्रिने ॥ कार माध्य ॥

श्रर्थात् प्रत्येक मासकी पूर्विमाको चित्रादि दो दो नदको श्रीर वाचरे, साठवें श्रीर वसर्वे मासकी पूर्णिमाको तीन तीन नसन्नोके बनुसार मासीका नामकरस किया गया है।

मास - चैन, बेशाख, ज्वेष्ठ, आषाढ, आवण, भारपद, आदिवन, कार्तिक, मारिए पीय, मान, फालान ।

नसत्र -चित्रा, विसाखा, ज्येष्टा, आवाडा, धवणा, भारपदा, आरिवनी, हतिश मुगशिर, पुच्य, मचा, काल्युनी । उपर्युक्त नदानोंके कमसे मासीके सा निर्दिष्ट किये गये है।

सीर नासाका यथार्थ मान इस प्रकार है ---

माम मेप ६ए विधन कर्वे सिंह कम्या तुला दश्चिक धन सकर कुन मीन दिन ३० ३१ ३१ ३१ ३१ ३० १९ २९ २९ २९ ३०

चटी ५७ ३५ ३८ 25 o 52 48 36 96 20 60 27

वस ६४६ १७ 46 49 45 43 33 39 6 26 36

#### क्षय और अधिक गास

सीर वर्षकी भाति सीर मास भी दी प्रकारके होते हैं । सायन और निरयत । उपरोक्त सालिका निरयन सासीकी है। सायन मास इससे कुछ दी विपल म्यून, होते हैं। सायन सीर मास का चान्द्रमाससे मिलान नहीं किया जाता । यह चपनी गतिके जनमार प्रत्येष बान्द्रमासमें स्वतन्त्रता पूर्वक महता रहता है। परन्तु निरयन सीर मास प्रत्येक चैक्राहि हादश मातोंमें शुक्त प्रतिपदासे केकर ३० दिव तक ही मेपाडि द्वादश मास कमसे प्रवेग कर सकता है। जैसे -वैत्र शुक्त १ से वैराग्य कृष्ण १० क्रमावस्था पर्यन्त ही मेपकी संक्रान्ति का भारम्य न ही तो उस चान्द्रमासको अधिक मास कर दिवा जाता है। प्रयोद चान्त्रमासोकी दो लगातार धमावस्थाओं के मध्यमें सक्त्रनितना न धाना ही स्वशिक्त मास हैं और दो अमादस्याओं के मध्यमें दो सकान्तियांका आना जाना ही स्वय मास है।

माच, कान्त्रत, बेंत्र, बैशाल, ज्येष्ठ, आषाढ, श्रावण, शहयद श्रीर आधित य नी मास मधिक होते हैं। क्योंकि कुम्ससे तुला तक सौर मास, चान्त्रमाससे वडा होता है। कार तीन वर्षेमें ऐसा समय उपस्थित होता है कि चान्द्रमासकी तो अमावस्याओं के बीव संक्रान्ति नहीं पदती । कत वह बान्द्रमाम अधिक हो जाता है । इसी पकार वृदिवक, धन और महर ये तीन मीर मास चन्द्रमाससे छोटे होते हैं। इसी कारण कार्तिक, मार्प शीर्ष और पीप इन तीन वासों में हो अस्पानस्थाओं ने बीन दो सीन संक्रान्ति मैठ सक्ठी हैं। अतः जिम २ चान्द्रमासमें दो संकान्तिया जा जाती है, वह मास श्रव कर दिया जाती है। यह स्मरण रहे कि उपर्युक्त नियमके अनुसार जिस वर्ष स्वय मास होता है। उस वर्ष दो अधिक मास अवस्य होते हैं। प्रथम क्षय मासके ३ मास पूर्व और द्वितीय क्षय मासके ३ मास पश्चात् ही अधिक मास होता है।

चैत्रादि सात मास १९ वें वर्ष श्रधिक होते रहते हैं। परन्तु चय मास तो १४० या १९ वर्षके पश्चात् ही श्राता है। यदि कल्प या महायुग पर्यन्त दीर्घकालका श्रधिक मास जानना हो तो ३२ महीना १६ दिन श्रीर ४ घटीके माध्यमसे एक श्रधिक मास श्राता रहता है।

चान्द्रमास भी दो प्रकारसे माना जाता है:—(१) जिन्न प्रतिपदा से अमानस्या पर्यन्त और (१) इन्छा प्रतिपदासे पूर्णिमा पर्यन्त । वास्तवमें गणितकी दृष्टिसे अमान्त मास ही श्रेष्ठ है। ज्ञय मास और अधिक मास भी अमान्त मास ही माना जाता है। परन्तु अमान्त मास व्यवहारमें नर्मदा नदीके उत्तर गुजरात और महाराष्ट्र तक ही सीमित है। शेप भारतमें पूर्णिमान्त मास ही माना जाता है। भारतीय संस्कृति, उत्तरोत्तर वृद्धि को ग्रुम और क्रमशः हासको अशुभ समक्ती है! चन्द्रमाकी कलाकी उत्तरोत्तर वृद्धि पूर्णिमा तक और पुनः क्रमशः कलाका हास अमावस्या तक होता है। इसीसे पूर्णिमान्त मास अधिक मान्य है, अमान्त नहीं। शास्त्रोमें वैदिक कार्योमें अमान्त और लोकिकमें पूर्णिमान्त माना गया है।

अमावस्या या मासान सम्पाद्याह इत्स्हजिन्त । अमावस्ययाहि मासान्संपश्यन्ति पौर्णमास्या मासान सम्पाद्याह कत्स्हजिन्त पौर्णमास्ययाहि मासान संपश्यन्ति (वै. मा. ७,५।६।१)

वैदिक कालमें सीर खीर चान्द्र दोनों प्रकारके मास प्रचलित थे। उनके नाम भी अलग-अलग थे। मीर मास ऋतुओं के अनुसार और चान्द्रशास नज्जा के अनुसार थे।

### सीर मामोंक नामः—

(१) मधु (२) माधव (३) जुक्त (४) जुिच (५) नमस (६) नमस्य (७) ईप (८) ऊर्ज (९) महः (१०) महस्य (११) तपस् (१२) तपस्य यह हाद्दर मास ऋतुः छोके अनुसार माने गये हैं। किन्तु (१) अरुण (२) अरुण (३) प्रव्याव (४) विश्वजित (५) अभिजित (६) आई (७) पिन्वान (८) अन्तवान (९ सस्वान (१०) इरावान (११) सर्वोपिध (१२) संभर महस्वान । इस प्रकार अधिनास निहन तेरह नाम सी प्रचलित थें।

अहोरात्रेनिमितं विशद्द्रं त्रयोदशं मासं यो निर्मिमीते।

प्रशीत जिम परमान्नाने प्रदोगत्र तथा १३ महींने ( प्रधिक मास गिनकर ) रहे हैं नान्द्रमामोके नाम नक्षत्रोंके प्रनुसार प्रचित्त थे जो पूर्व कहे जा चुके हैं। देहि बालमें बतादिने चान्द्रमानों ही प्रधानता थी। वे चान्द्रमास वर्तमानकी मांति पूर्णियान ५४ ' भारतीय काल-ग्रायना

न्द्रतु भारतीय काल मणुनामें न्द्रुकाल भी बहुत प्राचीन है। वेदे'में एक संवाहमें वर्ष पांच से न्द्रुपें सानी जाती थी।

पंच या घत्तवः सम्बत्सरः (ते. ता. २—७) स्रादश मासा पंचर्सवो हेमन्त शिशिरयोः समासेन ( ए. ता. १९)

सद्दश्च सहस्यश्च हेमन्तिकाश्या, तथश्च तपस्यश्चरीयाराणत्। यहवँर १३/१५ व्ययंत मध्य और माध्य मातर्मे समन्त, एक, शुचिमें प्रीम्म; सम, नगस्यमं, यूपा, र

क्रमात स्यु कार आवन आराज नसरा, छुक, हाजक अराज, ना, नरराज प्रा इजेंमें सारद, सह, सहस्वमें हेमन्त कौर सप, सपस्यमें शिशिर से हाः नातुमें होती हैं। इन हा नातुमें सम्बासका पहाली नात नसम्ब है।

श्रुवा वा एतहरामां वद्यसम्बः (ते॰ मा॰ १९-२)

सुया वा पसहसूमा चद्रसम्यः (त० मा० ११०२) तस्यते (सम्यासदस्य) दसत शिरः श्रीमो दक्षिणपथः वर्षा प्रच्छं

सामत ( सम्बादस्य ) यसता त्रांतः प्राम्य द्राक्ष्यप्र, वना अण्ड सारह जुन्द पक्ष हिमासी प्राम्य (ति ना १ - ११०) सारत लतुका भारत्म कात वरान्त राज्यात ब्दलाता है। वरान्त सम्बात सामासित्व मुस्ता हुस्ता २५६६ वर्षामे २० नवृत्तं या हारत मासी याला एक साम पूर्व महा है। विप्तात देशांके के अग्रवार विकाद सामें प्राम्य मानी कहाता है, जा दिन दिस

हैं। तिपुरत् देवांके ° अपना निवा दिन सुधे पामन मानते आता है, उस दिन दिस में दिन और पोर्टेश मानवे समानता हैती है। अता वती दिन (२१ मार्चणे) बचन्त अनु और सन्धासका आरम्म काल माना, जाता है। सरमानविकार एकं स्वस्तती बहुसिः सह। सरमानविकार पूर्ण स्वस्तती बहुसिः सह।

सरागवस्थार दश वसन्ता वसुाम सह।। सम्बासराय सावतः प्रेषकृत् प्रयमः स्मृतः॥

अधीत, जीनी पत्रविके निर जानेपर नूसन क्षेत्ररोके संनित बलोको धारण कर सक्तरकर के आदिमें जनुराज बसन्तक। कागमन होता है।

समन्त नन्तु क्षयमन्त्री मति ५-१२ के कहुतार एक नवृत्र सरस्वरूद २३९ वर्ष, एक सद्धन पर ५५६ कीर एक धिष्ठपर २३५६ वर्षके समझन रहती है। सम्रोत् ७१ (७५६२२) वर्षमें यह एक दिन पीछे हट साती है। इस महर २९५६ वर्षमें एक मारा कीर २५५६८ वर्षमें द्वारा मानोमें सुमती हुई रागी स्थानपर सा जाती है। इन प्रमाणको भारतीय ना धान्य देशीय प्रायः सभी वसीतिपरीति एक सतने सीकार पर लिया है। प्रायीन प्रकोशः सामाणक प्रावेषे देगी सैतुत व्यक्तिक स्पापना निष्की है। प्रायीन शामीने स्मिन्न हैं:—

धनिष्ठायात्वीध्याद्धान्त्वेच शितिर वसन्त वोस्थायात रोहिण्य-नतमः सौम्यादर्श्वेषा दन्ति ब्रीष्मः प्राष्ट्रस्मेषा र्राति एरवान्तम् । व्यिषा-ष्यात् व्येष्टा इन्ति श्रष्टाः प्रमन्तो त्येष्टाल्याः वेशारणनम् ।

साँदे बार नश्केरती एवं पूर्व हो 📉 , इस विशायने पास्त्रास्त्र की र सर्वक्षेत्रः सम्प्रासे निम्म मस्त्रीपर बुमन्तर्वि कर्नुये भी ।

शतपथ बादलमें देवना दैः--

कृतिकारणद्भीत एताइ च प्राप्ये दिशा न प्रयुक्ते। सर्वाणि हवा अन्यानि नशुन्नाणि प्राप्ये दिशाप्यकते।

व्यर्शत प्रसिद्धा नवासी कारिका पात्रान कामा नाहिये । विदिश्तत हैं कि शक्तिक पूर्व दिखान न्यूट नहीं हो है । कान्य नव्यत्र पूर्व दिखाने स्थल होने हैं ।

देन हमारे हिता नद्यका ठीक पूर्वने उदय दोना निद्द् होता है। महामान्त्रके अनुसासन पर्वक ६४ वें अत्यापमें नद्यश्ची महाना एति दाने आरम्भ की गई है। यद भी पासारके अनुसार विन्हांतिन दशका गम्मित ए सिकासे आरम्भ मानक ही होता है। इसका सास्त्रके अनिवाप नमन्त सम्मासभा ज्ञान होना या। इपने पूर्व रोहिनी पुन-वेंस आदिपर जमन्त ममानक होना भी शासोंमें पाया जाता है। अध्मेष प्वेमें कहा गया है कि:—

श्रवणादीनि झुकाग्रि। झुतयः श्रिशिरादयः। गनपर्यके २३० वे श्रव्यावमें निसा है।

### धनिष्ठादिस्तदा कालोब्रह्मणा परिकरिपतः

श्रयीत् किसी कालमें श्रवण श्रीर धनिष्ठापर वसन्त सम्पातका श्रारमा भी होता था। वर्त्तमानमें उत्तरा भाइपर्के द्वितीय जरणापर वसंन्त ऋतुका प्रवेश काल है, परन्तु गिन्त की ग्रममता श्रीर पुरानी परिपाटीके श्रनुसार, श्रीश्वनी - नदात्रसे ही नद्येत्रीकी गएना श्री जाती है।

मेपादि द्वादश राशियोका प्रचलन होनेपर तथा शत्य व्ययनांशीसे रातियोके बनुमार वसन्तादि कृतुये इस प्रकण स्थिर की गई। वीद्धायन सृत्रके व्यनुसार सेप श्रीर प्रभक्षी संक्रान्तिमे वसन्त कृतु होते है। काल माध्यके व्यनुसार मीन श्रीर नेपसे तथा भावप्रसा व्यार सुश्रुदके व्यनुसार कुम्भ क्यार मीनमें वसन्त कृतुका होना लिखा है। इसी प्रकार देशीन प्राचीन शास्त्रोंके व्यनुसार नान्द्र मामोमें कृतुचकका श्रमसा करना सिद्ध है यथा:--- 48 मुख दा पतःसंवरसदस्य यटिच्या पूर्णमास !

अर्थात् चेत्र शुरुला प्रतिपदाको संस्तर और ऋत व्यदिका व्यस्म व्यत तो मर ही जाता है। जैसे:---

चित्रा पूर्णमासे दीक्षेरन्मुख वा प्तत्सवत्सरस्य यश्चित्रा पूर्णमान सुपात एव सं रासर मारम्य दीवृते ॥ वै॰ व॰ अभार ॥

परम्तु फाल्गुनी बुफ पूर्वमासीको अप्रहायनी कर्म करना लिखा है। श्रेतः पा गुन सी से वर्षेत्रा धारम्भ होना सिद्ध है ।

**दशह** संवासरस्य मयमा राजियाँ फलतुनी वूर्णमामी। शन० माँव नामिक

मायमासे नृषश्रेष्ठ शुक्रायां पंचमी तिथी।

रतिकामी तु सम्पूज्य कतन्य सुमहोत्सवः। विर्गयागृत । श्रपाद, माथ शुक्ला पवमी को बसन्तोत्सव मनाना रति और कामदेशकी पूजा करन दक्त दिन वसन्त ऋतु के कागमन को सुधित करता है।

> मायश्वनम्बन्त वीयज्ञयासमाध्वित । **पुगर्य पंग वदाशि कालहात प्रवस्ते ॥ वेहाह स्योतिय ॥**

श्चर्यात् श्रमान्त पीय कृष्ण पद्म दी समाप्ति श्रीर माथ <u>श</u>क्का प्रहिपदासे सम्बद्धाः 🕶 ब्रारम्भ होना लिखा है । इसी बनार पारस्वर युग सूत्रमें खिला है कि 💳

मार्गशीर्था वीर्णमास्यामाग्रहायखीरमं । बसन्तज्ञतु और नेदरसरके व्यारम्म राजमें तो वह होता वा उसरी मार्गरिपेरी पीर्छिम की होता लिखा है। भगवान श्रीहृध्याने गीतामें वहा ई.-

व्यासाना मार्गशीरोह ऋत्वा इसुमाकर ।

श्चर्यात् में महीनोमें मार्गशीय और क्लुओमें बमन्त हूँ । बल मार्गशीर्य मासके साथ बसन्त कत्रका प्रयोग होनेने पाधारय विद्वानीका मत है कि वर्ष कालमें सागरीय भाससे असन्तकतुका आरम्म होना था । वैदिक कानमें मार्यशीर्व मागको सक्तमको प्रथम साम मान कर गलाना की जानी वी । महासारत, पुगसा और श्रमस्कापादि प्राधीमें महीनीक नाम भी मार्गछीर्व मानका पहला मान मानका ही फिनाये यथे हैं । एकाइसी व्यदि जतीर्ने महीनोके अनुसार विष्णुके नाम तथा यसायानमें यसापतिके नाम भी वार्गहार्थिसे ही आरम्भ करके कहा गया है। इन प्रथा से यह शिद्ध होता है 🏿 प्राचीर कालमें मार्गशीर्यने ही वर्षका प्रारम्भ होता था। अन वनाना का व्यासम मी मामशी में ही किया गया है। सारपर्यं यह है कि ऋत कक स्थिर नहीं रहता है।

व्यवहार, —इन के ऋतुओं से वर्षा, श्रीत, और उप्शनाक द्वारा काल गयाना में सदायता मिलती ई । इन क्लुओंका सन्वन्य सूर्वसे है बन्द्रमासे नहीं ।

### भारतीय काल-गराना

प्राचीन कालमें काल गणनामें ऋतुऋों का व्यवहार भी होता था। जैसेः---

प्येम शरदः शतं जीवेम शरदः शत र शृणुयाम शरदः शतं प्रव्रवाम शरदः शतमदीनाः ग्याम शरदः शतं भ्यश्च शरदः शतात ।

शत जीव शरदो बद्धमानः शतं हेमन्ताञ्च्छत मुवसन्तान् ॥ ऋगेद ॥

यहां ऋतुत्रोका व्यवहार वर्षके लिये करने का तात्पर्य हैं।

किसी ऋतुके प्रारम्भसे उनके पुनः श्रारम्भ होने तक का समय एक वर्षः; अर्थात् एक शरद ऋतुके श्रारम्भसे द्वितीय वार शरद् ऋतुके श्रारम्भ तक का समय शरद्, एक वर्षा-ऋतुके श्रारम्भसे दूसरी वर्षा ऋतुके श्रारम्भ होने तक समय को वर्षाः; इसी प्रकार श्रन्य ऋतुश्रोका प्रयोग किया जाता था।

जिस प्रकार तिथि, पन्न श्रीर मास का ज्ञान चन्द्रमा से हो सकता हैं उसी प्रकार श्रीर वपों का ज्ञान सूर्यसे शीत, उच्छाता तथा वपांके द्वारा या दिन मान श्रीर रात्रि मानमें हास व १ द्विके द्वारा जाना जा सकता है। इसिलये वर्ष गछनामें सीर वर्ष का प्रयोग किया जाता है।

#### अयन

पृथ्वीकी वार्षिक परिक्रमा का नाम ही कान्ति युत्त है। विपुवत रेखा के दोनों श्रोर कान्ति युत्तकी परम सीमा है। इमी सीमा को श्रयन युत्त कहते हैं। सायन मानसे सूर्य, वर्त्तमानमें चान्द्र पीप श्रीर सीर सायन, मकर राशिने श्रारम्भ दिन (२२ दिसम्बरसे २१ क्षून तक) से छः मास तक उत्तरमें गमन करता है। श्रतः इसी को उत्तरायण काल कहा जाता है। चान्द्र श्रापाट श्रीर सीर सायन कर्क राशि (२२ जूनसे २१ दिसम्बर तक) से सूर्य दक्षिण की श्रोर गमन करता है। श्रतः इसे दिक्षणायन कहते हैं।

प्राचीन प्रन्थोंमें परम कान्ति २४ लिखी हैं । परन्तु वत्तमानमें २३ श्रंश २६ क्ला श्रीर ४५ विकला हैं । इसका कारण यह हैं कि परम क्रान्ति, श्रद्ध विकला के लगभग श्रीतवर्षके घटती जा रही हैं ।

जिस प्रकार ऋतु चक २५८५८ वर्षमें एक चक पूरा करता है उसी प्रकार श्रयन भी उत्तरी गतिसे असमा करता है । जैसे:—

श्रादणस्य च कृष्णस्य सापार्थे दशमी पुनः। रोहिणीसहिते सोमे रवी स्याद् दक्षिणायनम्॥ यदा मायस्य शुक्रस्य मतिपग्रनरायणम्। सहोदयं मनिष्ठाभिः सोमाकै नतिपद्यतः॥गर्वे संहिता॥

10	नार्वाप	कास गुर्मामा	
श्चर्यात् गर्गत	कि समवमें थात्रण दृष्णा	दरागीको थान्टेखा नदर	पर रोहि <sup>जी</sup> उ
बम्दमाके दिन स	का दक्षिणायन प्रवेश होत	।। था और नाथ शक्ता	प्रतिपदाकी 🐣

नद्धारे पनिष्टा युक्त चादमाके दिन सूर्येका उत्तरायन मनेश होता था । इसी प्रशा 🕬 प्रत्योगें सी जैसे ---

मार्गमासादिकैस्त्रिभिज्ञंत्राभः कल्पितः कालपण्मासात्मवः मनरायसम् । ज्येष्ठमासादिकैर्दक्षिणायसम् ॥ क्षल माध्य ॥

सीम्यायनं मालपट्टं श्रमाच भानभक्तिसः।

श्रद्धःसराणां तहावि यक्तांचां दक्षिणायनम्

नारद सहिता ४१७

उपरोक्त प्रमाणीन सिद्ध है कि क्यन वक मी घूमता है।

द्ययत्वा यह वर्तमान अन क्वसे प्रारम्भ हवा । व्यर्धार पूर्व ( शुन्य ) भारतारा रि क्पंमें या । यह जाननेके निये ज्योतिय प्रन्थीके अनुसार एक तालिका दी जा रही हैं **67**2

नास घरध ME सम्बद श्राधनिक पाधारय ज्योतिया 271 344

Ŕ, दामीवरीय भए तस्य 385 Serie La

¥ पचसिद्धान्तिका, सिद्धान्त तस्व विवेक ¥33 448 \*\*\* 4 मुंबात YEY

 भग्या कमल मार्शकट, ग्रहलायन, केशनी www 444 राजमृगाष्ट्र, कर्या प्रकाश, करण कतान्त 884 460

4 41 **इ**योतिर्विदासरण **334** 400 48

प्रथम कार्च सिद्धान्त 834 400 49 करशोशम 434 eu 3 49

साम्बती करसा 240 404 48 **ब्राह्मसिद्धान्त** 

सूर्व सिद्धान्त

डितीय द्यर्थ सिद्धान्त

वाराज्ञरी

894

YY?

५३२

470

उक्त प्रन्थोंके अनुसार अपनी गतिसे घूमना हुव्य त्रयन चक्र २३ व्यरके लगभग गी हर चुद्दा है । वर्तमानमें अपन तथा विपुतसम्यात आर्टिके विषयमें सारिगी देखियेः—

440

५७६

ĘĘU

६६२

¥3

49

69

ۥ'

#### भारतीय काल-गणना विषुवांश सौर श्रंग्रेजी निरयन त्तारीख सौर मास सायन

मार्च

23

**छा**प्रेल

२२

मई

23

জুন २२

जोलाई

श्रगस्त

२२ सितम्बर

२२

श्रक्ट्बर

25

नवस्वर

२१

दिसम्बर

23

जनवरी

29

फरवरी

सम्यत्

386

205

30

२३

श्रंश

मेष •

युप ३०

मि० ६०

कर्क ९०

सिंह १२०

केन्या १५०

त्रला १८०

मुक्सिक २१०

धन २४०

मकर २७०

क्रमा ३००

मीन ३३०

जाना जा सकता है। श्रयनांश

मास

भीन

9

मेप

ዓ

वृप

9

मिधुन

c

कर्क

v

सिंह

ξ

त्रला

**बृ**दिचक

8

घनु

मकर

कुम्भ

٧

कन्या Ę

उत्तर श्रेश-कला

20-66

क्रांति

क्रांति-दक्षिण

३३२-५ ११-२९

शककाल

293

निम्नत्तिखित सारणींके द्वारा विक्रम संवत, शककाल श्रीर ई० सन्के वर्षोका श्रयनांसः

क्रांति

श्रं०-कला श्रं०-केला 0-0 + 6-89 , 20-49 99-29 + 96-20

श्रादि-

विन्दुकी

.પર

ऋादि

विन्दुका

विष्वांश

२०-90 + २३-94-3 62-0

23-20+29-32-0 998-30 927-99 20-904 93-46 99-29+ 2-48

२०७-५५ ११-२९ -9८-२७ 230-89 20-90 -23-94-3

903-90 २३०११७ २३-२७ -- २१-३२-७ २९४-50

200145 374-3

338-96

इस्त्री सन्

२९१

<b>3</b> 0		भारतीय क्षाज्ञ-गणना				
कसना	π	सम्बद	য়ক্তাল	इस्ती सर्		
٦.	+	8.04	90	986		
,	4	133	ર પૂર્વ	٠,		
¥	4	59	υ¥ ,,	Ψ.		
4		१० पूर्व	984	হ্⊍ বুৰী		
- 7	Ŧ	63 ,,	790 ,,	454 71		
,	+	alex	365 m	२९९ म		
	+	रस्प ,,	360 11	263 11		
	· .	250 "	Aźśś "	344 "		
	4	355 ,,	408 11	444 H		
111	+	W. ,,	909 11	840 h		
93	+	498 ,,	£260 11	445 m		
18	+	468 "	499 11	€¥1 µ		
31	+	£44 ,,	440 11	<b>ህፃ</b> ዩ μ		
94	+	450 "	460 11	44. 11		
98	+	655 11	43V ,,	دلاق پ		
10	+	< 40 pp	9004 11	920 ,,		
16	+	488 11	2000 ,,	988 "		
15	+	7-74 "	1175 //	2043 ,,		
२०	+	<b>የ</b> ወሩኝ »	1450 "	3486 "		
29	+	9948 "	4242 "	3338 "		
2.5	+	9555 "	3562 "	1865		
११	+	4500 "	1254 11	3 \$40 m		
44	+	1505 "	9400 ,,	1835 "		
24	+	ባሄሄሄ ,,	१६५० °	9409 11		
36	+	**. ***		9402 ,		
90			*	dean "		
<b>3</b> 4		4030 m	4564 m	3098 ;		
3.0		9602 "	1664 H	9645 "		
11		neux "	*****	16.73		
11		1608	,	1241		
3:		2070 P	1000	1001		
1,	-	3063 "	4.34	4006		
3,		3960 13	२२९५ ग २२९५ ग	2386 M		
•		41	4424	4410		

ई० सन्

745

### भारतीय काल-गणना सम्बत् शककाल

385

२५३

श्रयनांश

_	-	586	२५३	415 4	
•			२८५	<b>33</b> 5	
3		४९१	३५६	X3.A.	
<b>ર</b>		५६३	४२८	408	
3		६३५	५००	<b>৬</b> ,৩ <i>৫</i>	
8		<b>૭</b> ૦૬	५७१	६४८	
4		996	६४३	650	
Ę		८५०	७१५	<i>હ</i> લુક્	
	_	<b>९</b> २9	७८६	८६४	
۷		९९३	cyc	<i>५३६</i>	
وع	Egentia ,	१०६५	९३०	9006	
<b>99</b>		9938	9009	9068	
45 11	-	9206	१०७३	9949	
33	gentation	9260	9984	१२२३	7
14 98		9349	१२१६	9258	•
90		१४२३	9266	9366	
34	·	9884	१३६०	, 3850	
31	·	१५६६	9839	9400	
9		2536	१५०३	9469	•
	م کنا	9090	१५७५	१६५३	
	(o	- 9069	१६४६	9028	
	२५ -	- १८५३	9096	9098	
	 २२ -		१७९०	9646	
	•. •.૨ -	- 9996	१८६१	9838	
	 २४ -	- २०६८	१९२३	, 2099	
	ર્ષ	<b>२</b> १४०	२००५	१ ०८३	
	२६ -	-	२०७६	<b>ે</b> ર૧५૪	
	२७ -	<del></del> २२८३	२१४८	₹ २२२६	
		२३५५	२२२०	7756	
	२९	<b>२४२</b> ६	२३९१	२३६९	
	₹o	2896		3889	
	źđ	३५७०	२४३५	7443	

Ą		भारतीय कांत	গুপনা			
व्ययनारा		सम्बद्	হাইছাৰ	€• सन्		
11		२७१३	३५४८	2545		
łγ	_	२७८५	2540	२७१८		
34	-	9044	२७२९	२७६८		
	निर्मातरिक सारिनिद्वास बसन्तम्प्यातके नश्चलोके चरण निक्रम सम्बद्ध स्टंडी स्रीर ईस्वी सन् से साने का सकते हैं।					
बचन्त सम्पात के नक्षत्र	वरण	सम्बद् धूर्व	शब्दान पूर्व	ईली चन्द्रा		
<b>ग्रामी</b>	¥	23.55	4460	9765		
-g-max	1	¥153	¥\$\$¢	4840		
11	*	3248	¥+4%	4.11		
11	•	₹ <b>u</b> 94	3640	202		
शेटिगी		3248	3533	2923		
17	1	3110	\$3w>	235¥		
**		3556	1111	2.64		
**	3	3446	4657	3495		
<b>क</b> रितवा	¥	2650	4844	2944		
19	1	3343	2446	2884		
**	*	3.25	2944	3055		
	3	14+1	1114	9654		
बरची	*	1357	3855	1631		
99	3	4524	146+	2265		
**	- 3	1045	1177	9971		
15	3	449	7.63	5.49		
चरित्री	¥	(+e	***	645		
**	3	114	7.04	154		
PF		11.	36-	114		
**	1	3+5	देश, <u>५</u> ६	witet		
fres	*	144	" 112 me	8"9 541 <sup>M</sup>		
•	3	***	" Y-1 "			
**		496	** 141 =	with "		
	•	1-66	* ***			

ईस्वी सन् पूर्व

#### भारतीय काल-गणना

शककाल पूर्व

सम्वत् पूर्व यसन्त सम्पात् चर्ण .28° " ५५६९ 80,5% उत्तरा भाद्रपद ሄ 9865 77 2086 23 9683 22 Ę 27 १७२४ " 9880 23 9063 9668 33 9228 22 २०२१ 22 12 9 2203 27 २१२५ २२६० पूर्वा माद्रपद २४४२ " २३६४ 77 3 २४९९ 77 22 २७८१ ३३ २७३८ २६०३ 22 " 2920 " २८४२ २९७७ 27 77 1> गोलाई वसन्तो ब्रीग्मो वर्षास्ते देवा ऋतवः। शरुद्धे मन्त शिशिरास्ते पितरः। उदगा वनते देवेषु तर्हि भवति । देवांस्तर्ह्याभ गोपायंति ॥ भ्रय यत्र दक्षिणा वर्नते पितृष्ठ तर्हिभवति पितृग स्तर्वभि गोपायति श्रर्थात् पसंत, प्रीप्म श्रीर वर्षा ये देव ऋतु कहलाती हैं। इतमें सूर्य विपुत्त रेजामे उत्तर भागमें रहता है। इसी प्रकार शरद्, हेमन्त श्रीर दिश्विर यह पिष्टु ऋतु हैं। इनमें मृर्वं विपुरत् रेलाफे दक्षिणमें रहता है। अर्थात् सूर्यं विपुरत् रेलासे जिख भागमें ही वही गोर्नाह होता है। उत्तर गोलाईमें मूर्व १८७ दिन रहता है, यानी मंद गतिसे चलता हैं और दक्षिण गोलाहेंमें मूर्व १७८ दिन रहता है । खतः तीव्रवतिसे चलता है । सुर्व विषुवर रेनाके जिस भागमें होता है। उसी भागमें दिन बडा श्रीर रात्रि छोडी होती है। उसके विपरीत भागमें राग्नि येंगे खीर दिन छोटा होता है। क्त, कवन कीर गोहार्द्र, गीर सायन मानसे ही माने जाते हैं। शास्त्रोमें िमा है:---परिमन्दिने निरंशः स्पात्सैन्ह्तोक्राँऽपनांशकेः। 'तर्दिन च मरापुण्यं रहम्यं चनिधिः समृतमः ॥ ज्योर्नियन्यः ॥ राशिसकोतिकेन्द्रिस्तोषणः । वैतन्सम मतं यरकाम स्वरोत सकाति कराया ॥ पछि ॥ पन मेरहर्व निप्मोगोः संक्रमीयः स संक्रमः। मान्द्रीस्यद च तन्त्रंचे नैति मत्क्रांति क्षाया ॥ शाक्य संद्वि ॥ चपश्च संस्कृताकंग्य सुत्रमा संस्कृतिहरमते। भमुण्या राजि संक्षान्ति ग्तुन्यः खानाबाधिमंत्रयोः ॥ गेमस् विद्वान संस्कृतागर भागार्थः सकाति सहयते विल ।

धान द्यांना दिएकेको स्थापन राज्य

भ्रयनांश सरकती आहागीले चरति सर्वदा। असुपा प्राक्षि संक्रानिक सुदृष्य काल विधि स्तरोः । असुपा प्राक्षि स्तरोः । असुपा दान कर्ष आह्न स्नत होगादि करीमः । सुक्राने चल संक्रान्ताचाच्चय पुरुषोऽञ्चते ॥ दुसस्व सिद्धान स्मात् प्राप्ति कर्षे काले संक्रान्ताचाच्चय पुरुषोऽञ्चते ॥ दुसस्व सिद्धान स्मात् प्राप्ति काले संस्क्रान्ताचाच्चय स्वाप्ति क्रिले लाते थे । परन्तु वर्गन्न सम्बद्धानि स्तर्म स्क्रानित्व होते हैं। सालोसे चल स्क्रान्तिमं ही लान दग्न आदिक्ष क्राप्ति सुग्न हिला हैं।

#### वर्ष

चर्च बाल गरानाका प्रधान बात है। लागीके लागी काल गराना वर्षके द्वारा होती है। बहुतभास, तिथि बादि सबे नयेके ही बात है। यह राज्य वत्सर शब्दशाही व्यवस्त्र है। सं ही प्रकारके माने गये हैं।

ब्राक्ष दैवं तथा पैश्वं प्राजापत्यं सुरोस्तथा।
• सौरंच सावनुं चान्द्र माश्रं मानानि वै नव ॥ सूर्व सिद्धानतः।

• स्रिरेच साचन योग्द्र भारा निर्मात । (१) माद्य (१) देव (१) थिए (४) प्राजायत्य (५) गुड (६) सीर (७)

शासन ( ८ ) सान्त ( ९ ) और माजन ।

क्षास महाना सं प्रति १ , फार के यो गोन जाते हैं, परन्तु प्रथम चार वर्ष-माछ, देंग,

क्षास महानाय कही परन सम्मतिक महोनाये सात्रे हैं। वरिह दरने भी स्विधक दार्ब ।

क्षास स्वयम्ब भारत्यकरा होगी है तो मिन्तु, शिन, श्रीफ स्वाहिन वर्गेन स्वयोग किया स्वयम्ब ।

क्षास हो। अधारहारिक कार्यो के तिने सीत, चान्तु, नात्रक, मान्य तथा माहारिक सात्रे किये हिन स्वयम्ब ।

क्षास हो। अधारहारिक कार्यो के तिने सीत, चान्तु, नात्रक, मान्य तथा माहारिक सात्रे कार्योग किया माहारिक सात्रे हैं। अधारहारी मान्य क्षास सात्रे हैं। ची तो कुछ हिन्सा देश चान्त्र वर्षोगों मान्ते हैं पन्तु सात्रे कार्योगों किया स्वयम्ब ।

स्वयम सात्रे सात्र मान्य मान्य भागों सात्रे व्यवस्था हिन स्वर्ग हैं होता होर सात्रे हैं का सात्रे हैं सात्रे सात्रे किया सात्र मान्य कार्योगों सात्र स्वि हैं होता है। सात्र सात्र स्वर्ग सात्र होने सात्र सात्र हैं सात्र सात्य सात्र सात

#### सीरवर्ष

धीर बंधकी मालब वय भी करते हैं। बाल गणावंके विशे इस वर्षेक्षा ही प्रतिभे किया जाता है। भारति वाथ मालके वर्षे व्यवसारी बाते हैं। पटना उन सरका क्षर्य-भाव तीर वर्षेम कर दिव्या जाता है। बीर वर्षे तु क्षरति होते हैं (१) पानव कीर (१) निस्तन । शास्त्रका कामार दश्य पवित है और निस्तनका वाधार सुक्त वय है। भारते में होनों ही प्रवारंक्ष मानेक व्यवहार होता है। भारतेतर देशों में बेनत साधनमात्र का अन्दाहर देशा जाता है। निरवन सीर वर्षमें अन्य प्रकारके मानीसे किस प्रकार मामणस्य स्थापित किया । है, यह जाननेके लिये नीर आदि पांची वर्षोठी काल तालिका दी जाती हैं:-

मवर्ष	दिन	घर्टा	पल	विपत्त	प्रति-विपत
: निरयन	३६५	94	£ 4	₹9	२४
स्यत्य	3	3	3 5	99	٥
न	3,60	o	0	•	o
द	348	ঽঽ	٩	53	4,2
द्रत्र	300	0,0	63	४२	84

चान्द्र श्रीर सीरवर्षका श्रन्तर १५ दिनसे कुछ न्यून हैं। सीर वर्षते इसका सामजस्य गापित करनेके लिए ३२ मास ५६ दिन ४ घटींक हिसाबसे एक चान्द्रमासकी वृद्धि कर ो जाती है, जिसे श्रीयक मास या मल मास कहा जग्ता है।

बाह्स्पत्य वर्ष, सीर वर्षसे ४ दिन १२ घटिके लगभग न्यून हैं। श्रत; प्रतिवर्षकी यह पूनता ८५ वर्षके परचात् एक छप्त सम्बरसरके नामसे एक सम्बरसरको क्य करके पूरी मे जाती है।

सावन वर्ष श्रीर चान्द्र वपका श्रन्तर ५ दिन ३८ घटींक लगभग है। श्रतः ६३ दिन १४ घटीं ३२ पलके हिसाबसे एक तिथि च्रय करके सावन वर्षको चान्द्र वर्षमें मिला दिया जाता है। स्मरण रहे चान्द्र वर्ष उपरोक्त हिसाबसे सीरमें मिल ही जाता है। इसी प्रकार नाच्न्र वर्ष भी चान्द्र वर्षमें मिलाकर समानता कर दी जाती है, श्रीर वर्षकी गणना केन्नल निर्यन सीर मानसे ही होती है। साबन सीर मानका विसीमें सामक्षय नहीं किया जाता। वह श्रवनी गतिके श्रनुसार स्वतन्त्र चलता रहता है। श्रतः निरयन सीर श्रीर चान्द्रमासोंका साबन सीर मासोंसे मिलान नहीं रहता।

#### सौर वर्ष मान

श्चाधुनिक विद्वानोका मत है कि वर्षमान, श्रयन गति, परम कान्ति श्रीर विषुचत् सम्मातमें प्रतिवर्ष कुछ श्रन्तर पड़ता जा रहा है। श्रतः वेदां उचोतिप कालसे वर्तमान समय पर्यन्त विभिन्न ज्योतिषाचार्थ्योंके मतानुसार वर्षोंके काल मानकी नीचे एक तालिका दी जा रही है।

नाम	दिन -	घटी	पल	विपल	<b>मति</b> विपत्त
(१) वेदाङ ज्योतिप	३६६	0	0	ø	o ·
(२) पितामह सिद्धान्त	३६५	२१	94	7 0	, <b>o</b>
(३) सूर्य सिद्धान्त	३६५	94	₹9	39	२४
(४) श्रार्थ सिद्धान्त	३६५	94	₹9	30	•

६६ भारतीय काळ-मखना							
(५) बह लायव	384	94	39	3.	•		
(६) ब्रद्धा स्कृट सिद्धान्त	354	14	30	33	₹•		
( ७ ) ज्योतिगैधित ( केतकर )	350	33	33	فإنه			
(८) द्याचार्य द्यापटे (उन्हेन)	३६५	94	3.5	40	•		
( ९ ) विष्यु गोपाल-नवाचे	364	38	39	41	34		
( ९० ) टालमी सायन	259		રેળ				
(११) कोपर निकस सावन	364	34	35	44	•		
( १२ ) मेरन भारतव	264	94	Yw	R	4.	•	
(१३) वेशेलियन नाख्य	784	94	33	v	*		
(१४) शियोनियः	284			3.5	Ad		
(१५) मेथिय	769	94	35	40	1.		
( १६ ) लाकियर माध्य		34	33	48	3.		
(१७) स्प्रक्रियर मन्द्रेन्द्र	354	14	\$×	şν			
(१८) श्विका सावन	469	38	11	98			
( १५ ) बायुनिक मेथ् सिद्ध	264	34	40	484	1-1-		
(२०) पुल्पकीय	254	14	₹•		•		
उपयुक्त वर्ष मानों में से किनकी हाद माना चान यह एवं समस्या है। क कार्तुनेक विद्वाल कार्तुनिक मानको मामाणिक मानते हैं। वर्ष ने एक तन्देह कारक व बह भी कह रते हैं कि वेश के नोमें रंग मानमें कम्मराकी बरमावना है। वन्तरा क्यार्ट्ड मान को मानाय मान कह हमारे वचाह का निर्माण नहीं किया जा गकरा। भारते वंशाह प्रशानी का महस्तुन कीर कार्या सम्बन्ध है।							
	एक महापुर			एक कार	में		
(१) मीर वय या सूर्वंडा समाग्र	¥220000			2****	•••		
(१) बन्द्रमाद्य मगल	4004333	ì	4	**4222			
(३) गीर मान	49620000		435400000				
( v ) বাদং যাল	*1*1111	,		***			
( ५ ) ক্ষমিত মান্য	1445556			\$1115			
(६) चात्र दिव	36-5			75-7			
( ७ ) सम दिन	2405545			१०८२१७			
( ८ ) नारन दिन या च्युर्वेछ १०००६१७८१८ १५७७६१७८१८००							
उरांपुर मन्त्र नाज्य ग्रामिक्यान व क्यूनार हो नहें है कि क्या सामर्थ की है कि गुर्व भी बक्सा काले सीत्र वन के उक्त क्यों उरांपुर कारी विक्रान को है कि कि के मुक्ता उक्त करेंबे उरांपुर मेरे, बार, किया हो। यह निर्मा है। बाक दिन होते हैं। क्यों गाँग्य हमा मान्येव बक्या बनाव नाज हो। उरांपुर मी							

٤

सेदान्त द्वारा निर्णीत मान, माण्यम मान है। लम्बी काल गणनाके लिये यही मान समाणिक छोर ग्रह है। यदि आधुनिक मानने करवतक के दिनोकी संस्थाका गणित करें तो महुत अन्तर पढ़ जाता है। आधुनिक मान सूर्य सिद्धान्तके मानसे ८१३० पलके लग-भग होटा है। सृष्य मम्यत् पर्तमानमें १९५५८५०५१ है। सूर्य सिद्धान्तके गणित हाण पृष्ठिक आगम्मका बार ठीक निकलता है। परन्तु आधुनिक मानसे ४५०००० दिन पूर्वका बार निकलता है। इसका अभिप्राय हुआ आधुनिक मानसे ७५०० वर्षका अन्तर पढ़ जाता। निक्वयं यह है कि आधुनिक मानसे भारतीयताके अनुसार पणाण श्रद्ध नहीं भिन्न चकता। सायन सीर वर्ष आधुनिक एनं प्राचीन दोनों प्रकारके एक ही हैं । परन्तु आधुनिक निरयन मान होटा है। अयनकी गति भी उतनी ही छोटी है। यह ५०।२ है। अपनकी गतिका अन्तर हूर कर देनेपर निरयन मानमें भी बहुत कम अन्तर रह जाता है। भारतीय वर्ष गणान इसी अधुन्त निरयन मानमें भी बहुत कम अन्तर रह जाता है।

#### पित-वर्ष

भीर, चान्द्र, सावन, नाक्षत्र ख्रीर वार्द्धपत्य वर्षोका सामग्रम्य सीर वर्षमें किया जाता है। जिनका वर्षन पूर्व किया जा चुका है। पितृ वर्ष व्यवहारमें नहीं द्विश्राता है। केवल मान ख्रीर पद्मीनक ही कुछ प्रन्थी या पितृ कार्योंमें लिखा पाया जाता है।

वैदिक कालमें उत्तर गोलके छः मासोंको देव दिन श्रीर दक्षिण गोलके छः मासोंको वितृ दिन माना जाना था । जैमेः—

वसन्तो, ग्रीप्मो, वर्षास्ते देवा ऋतवः । शरद्धेमन्त, शिशिरस्ते पितरः ॥

सपत्र उदगा वर्तते देवेषु तिईभवति, देवांस्तर्हाभि गोपायति । अथ यत्र दक्षिणा वतेते पितृणु तिईभवति, पितृन् स्तर्हाभि गोपापति ॥

श्रर्थात् वसन्त, त्रीष्म श्रीर वर्षा यह तीन देव ऋतु हैं श्रीर शरद, हेमन्त श्रीर शिशिर यह पितृ ऋतु हैं।

इसके पद्यात सिद्धान्त शिरोमिश श्रादि श्रन्थोंमें पत्तोंके श्रनुसार पितृ दिन श्रीर पितृ रात्रिकी व्यवस्था की गई हैं। जो पूर्व कहा जा चुका है। पितृ दिन ऋषा पक्ष श्रीर पितृ रात्रि शुक्त पत्त कहा जाता है। यह मानव वर्षसे ३० गुना बढ़ा होता है।

#### देव वर्ष

एक वा एतदेवा नामदः यत्सैवत्सरः॥ तै० व्रा० ३-९-२२॥

श्रर्थात् एक संवत्सरका एक देव दिन होता है। उत्तरायण कालके छः मास दैवदिन श्रीर दक्षिणायन कालके छः मास देवरात्रि कही गई है। इस प्रकार ६ मानव दिनोसी एक देवकता श्रीर ३६० मानव दिनोका एक देव श्रहोरात्र श्रीर ३० मानव वर्मोक्स ६८ भारतीय काछ गणना

सम्बन्धी काल मकाना में हैं किया जाता है। इस मानका दूसरा नाम दिन्य वाँ । कत यह क्षाकारास्य दिन्य बदायों ( अह नहनादि ) के संचित्त सम्बन्धी कार्यों क्षाता है। कत देश कीर दिश्य पदायोंके निम्न मानव सम्बन्धा वार्योंने कहीं भी देर का प्रयोग नहीं समक्षाना चारिये।

युग

भारतवर्षमें चार प्रकारके युग माने जाते हैं।

(१) पाच वर्षोका द्वम (२) द्वादरा वर्षोका द्वम (१) मानव द्वम कीर (१ देव था किया प्रमा

इन नारों युगोर्ने पाच वर्षोंना युग सो केवल वैदिक नासर्ने सा साना जाता था i

माय, शुष्ट्रपकृतस्तु परिपक्रग्रासमापितः। युगस्य पश्च वर्षाम्या कालज्ञान प्रश्वतते॥ वेदात्र ज्योदिपः।

युगस्य पश्च चयाम् कालज्ञान अचलतः। वदात्र ग्यास्य यगस्य जादमास्टानि नप्रतानि बरुक्यने॥ वर्ग प्रतितः।।

युगस्य द्वादशाब्दानि त्रवतानि बृहद्दयते ॥ गर्गं सहिता ॥ अर्थात् अमान्त ना इ मासोके अनुनार साथ इनला प्रतिपदाधे पीय कृष्णा असी

स्या पर्यन्त ( १ ) संवत्सर ( २ ) प्रान्त छर ( ३ ) बहारसर ( ४ ) बहुव सर और (५) इद्रासर । इन वार्ड्स याज सम्यासरोका एक तुम दोला था । द्वादरा बाईसरय वर्षी एक हम गर्म पहिलामें लिखा है ।

क युग गर्ग सहिताम क्लिपा है। वेदीकी कई ऋजाक्षीमें युग शम्द मिलता है। परन्तु वर्तमान युगके वर्षमें महीं—

दीर्घतमा मामतयो जुगुर्शन द्वामे पुरो । अपार्वयं यतीना ब्रह्मा अवति सारचि ॥ ५० त० ११९५८६ ॥ याद्मौबधी पूर्वाजाता देवेम्यस्वि युगपुरा न ज्ञरू ग०१०१९७।१

सपोंदा पुग ही प्रवितत या । यसीकि इन ऋषाओं में दशकों और तीलरी सदयाके सावने युग शब्दका प्रयोग हुआ है ।

उपर्यंक्त प्रमासोके कापार पर तो यही वहा जा सकता है, कि वैदिक बालमें पार्व

कत. जेना, द्वापर कीर कलियुम इम प्रकार युमाकि नामोके साथ उनके वर्षोदी सम्बं वेदोंमें मही मिसती ! बेवल कायवेवेदीय यह कवा युमाके नाम कीर वर्ष बताती हैं।

शतते चपुतं हायनान्द्रं सुने चीण चारवारि क्रम्य । अपर्यं ० टारार्शः।

हम देवरा कर्म सावण भाष्यमें हम प्रकार किया नवा है — चातुर्वा युगामी सन्धि सम्बरसदान् विद्वाय युगचसुष्टयस्य मिळिला प्रायुन ( १०००० ) सम्बरसदार् स्युदेशान् विश्ववय कलि, द्वापदारवि वीवि

भेतासदितात्रि चरवारि कृतवुगसदितानि कुम इति अश्यास्यते । सर्यात इतवुगमें ४०००, त्रेतावे ३०००, द्वारसं २०००, और कल्युगमें १०००

मर्च होते हैं। ल चारो बुनोमें सब मिलकर १०००० वर्ष होते हैं।

ऋन्य प्राचीन शास्त्रीमें भी १२००० मानव वर्षोंश महायुग माना गया है ।

चतुर्योहुः सहस्राणि वर्षाणां च कृतं युगं।
एतादृद्धादश सहस्रं चतृर्युगमिति स्मृतं ॥ वायुप्राण ३१।५५॥
एषा द्वादशसादम्त्रो युगाात्या परिकीर्तिता । वनवर्ष ॥
वयस्त्रिशत सहस्राणि त्रयम्बेव णतानि च।
त्रयस्त्रिशच देवानां सृष्टिसंतेपलच्णा ॥ व्यादिवर्ष १।४९ ॥

श्रयात् महामारतमें इसका स्पष्टीकरण करते हुए लिखा है कि २३२३२ देव वर्षोका ह काल है ( २३२३३ ९४६०=१२००००० मानव वर्षोका एक करप होता है।

प्राचीन समयके किसी भी प्रन्थमें युगोंके गतागत वर्षोंका उल्लेख नहीं मिलता । न्तु युगके श्रादि श्रीर श्रन्तमें होनेवाले राजाश्रोक वर्णन श्रवस्य मिलता है। जैसे:— रामचन्द्रजी श्रीर रावएका युद्ध त्रेता श्रीर द्वापरकी मन्यिमें श्रीर महाभारत युद्धका ।पर श्रीर कलियुगकी सन्धिमें होना लिखा है।

इत ८००, त्रेता ६००, द्वापर ४००, ग्रीर किल्युगके २०० वर्ष सिन्धकालके माने गते थे । इन सिन्धकालीन वर्षोंके किली भी वर्षमें श्रानेवाले युगके श्रनुष्य किसी घटित पटनाके दिनसे ही श्रामामी युगका परिवर्त्तन मान लिया जाता था। श्रर्थात् सिन्धके वर्षों ही समाप्तिकी कोई श्रावश्यकता नहीं मानी जाती थी। महाभारतमें लिखा है कि:—

युगस्य च चतुर्थस्य राजा भवति कारगाम् । प्रयात नारो युगोके परिवत्तनका कारग्र राजा ही होता ृहे । तात्पर्य यह है कि विदिक कालमें पांच या द्वादश वर्षोका युग प्रचलित था ।

महाभारत युद्धसे पूर्वकालमें १०००० तत्पश्चात् १२००० मानव वर्षोक्षी युग प्रणाली आरम्म हो गई थी । वह भारतीय युद्धके बाद १००० वा १२०० वर्षो तक ठीक ढंगसे जलती रही । उसके पीछे विक्रम संवत्की पांचवी शताब्दी तक युग व्यवस्था छिन भिन्न अनस्थामें रही । तत्पश्चात श्राप्यं भटने एक नई धुग-प्रणालीको जन्म दिया । उसीके श्रतु-अनस्थामें रही । तत्पश्चात श्राप्यं भटने एक नई धुग-प्रणालीको देव वर्षोके श्रतुसार स्पारा पूर्वकालमें चलनेवाली १२०० मानव वर्षोकी युग प्रणालीको देव वर्षोके श्रतुसार सूर्यं सिद्धान्तके रचयिताने वनायी, जो श्रवतक चली श्रा रही है । इस कारण देव युग सूर्यं सिद्धान्तके स्वयिताने वनायी, जो श्रवतक चली श्रा रही है । इस कारण देव युग श्रीर मन्वन्तर काल तथा कल्पकी वर्त्तमान व्यवस्था सूर्यं सिद्धान्तके श्रतुसार प्राचीन इतिहासके कालका निश्चय नहीं किया जा सकता ।

#### पञ्चांग

संभव है प्राचीन वैदिक समयमें (१) सम्बत्सर (१) परिवत्सर (१) इडावत्सर (४) श्रनुवत्सर (५) उद्वत्सर । इन पांच वर्षोंके ऋतु सम्बन्धी सूक्ष्म विभागोंका गणित द्वारा श्रनुसन्धान ही पद्धाङ्ग कहाता है । परन्तु वर्तमान कालमें पंचाङ्ग राज्दकी व्युत्पत्ति

पंचात है । यह गणित द्वारा निर्मित किया जाता है । सूर्व और चन्द्रमाशी देनिक गतिरे का करतर ही "तिथि" बन्दमादी प्रतिदिवकी गति ही "बश्तर" सूर्य ग्रीर बदमा गतियों का योग 🗖 "योग" और तिथिके बहुमानको 'करख' कहते हैं। एक स्वीर्ग दूसरी वारके सर्वोदय तक के कालका नाम "वार" है।

भारतसे भिन्न देशोमें इस प्रकार पंचाह नहीं बनावा जाता । वे केरत सावन, ही दानको मानते हैं । जिसके महीनोंके नाम और दिन सूर्वेडी मितके अनुसार नहीं होते। कारनी इच्छा के क्युसार निश्चित किये जाते हैं । दिवका प्रारम्भ (तारीय ) मी विक्रि समय ( मध्यरात्रि ) से माना जाता है। बतः समान मान रहनेसे प्रतिवर्ष छ्र म 🕏 अन्तर बढ़ता जाता है। भारतमें वर्ष, मास, दिगादि सब क्षत्र और पृष्टि करके सूर्व भी चन्त्रबाके गतिके बारुतार बना दिवा जाता है। उनका बारम्म भी घटी. प्लॉर्ने स बन्द्रभाषीगतिसे 🜓 निर्णात होता है। बतः कालमानमें कोई बन्तर नहीं पडने पाता। वी भारतीय पंचामधी विदेशका है। प्राचीन मारतीय काल हानके पूर्ण विशेषत थे । वे प्रयक्त २ वार्योमें प्रयक्त १ समी

वर्ष, मास. दिन, बार और होरादिका प्रयोग करते थे । वे प्रत्येक धार्मिक वार्यक पूर्व हैं क्योचारणमें कृत्याब्द, सन्वन्तर कृत, और बहुस्पतिके सम्बक्ता प्रयोग करते थे। हैसर. कार्योमें पहिले सप्तार्थे किर युधिष्टिर तत्पश्चात् विक्रम संवर्षा प्रयोग हुआ । उपनयर विवाहादि कार्योमें जिनमें नक्षनाकी ब्याप्यकता रहती है, सीर वर्षका श्रीर श्राहारि कार्योमें चान्द्र वर्षहा प्रयोग होता है । इसी प्रकार विवाहादिमें सीर मास. यज्ञादिमें साव-माधः चित कार्यमे चान्द्र माग और मेप प्रदर्शतमे नासप्र मान माना जाना है । इनी प्रकार सामाजिक क्यादार और वार्मिक करवीमें बान्द तिथिका प्रयोग कीता है । कैसबर कारोंमें जैने जन्म पश्चिकांके दरान्तर सम्बन्धी गणितमें सीर वर्ष, मान, श्राराबर प्रयोग होता है। यश्रि सीर मान छोडा और बड़ा होता है। परम्य गणिनमें मनमताहे शिर प्रत्येह सीर मागडे तीग-तीन दिन शिर किये गये हैं । मानका नाम न लिएकर देवत बारोसे ही बार्य यहाय। जाता है। अर्थात वर्ष, माम और दिलेक बंदेशमें Pare देवी परिवादी भी भारतीय ही है

द्वार महार संनारका कानजान भारत की ही देन हैं । सभी महारका कालजान भारत में पात्रा जाता है। भागतीय काम झान आहाशीय नहत्रोंपर निर्धारित छीर पूर्वत; देश' निक सायपर शित है।

# तृतीय भाग-सम्वत्--निर्णय सम्बत्सर

प्रजापति : संवत्तरो महान्कः ( ते. त्रा. ३-१०१ )

श्रर्थात् प्रजापति, सम्वत्सर, महान् फ्रीर कः ये संवत्के वैदिक नाम है। सम्वत्सरका सिक्षप्त हुए ही संवत् है।

त्रीपि च वे शतानि पष्टिश्व संवत्सरस्याहानि सप्त च वे शतानि विशतिश्च सम्बन्सरस्याहोरात्रयः। ऐ. त्रा. ७१७

श्रर्थात् ३६० श्रहोरात्र तथा ७२० दिन श्रीर रात्रियोंका सम्बरसर होता है।

सम्बत्सर, सम्बत्, वर्ष, वरसर, हायन, शक, शरत, सन् तथा मान ये वर्षके ही पर्याय है। होरा, विहोरा श्रीर प्रति चिहोरासे लेकर वर्ष पर्यन्त समस्त दिन, मासादिसे सम्बद्की छिष्ट होती है। वर्षकी ब्रमुकिमिक परम्पराको सम्बत् कहते हैं। सम्बत् प्रत्येक राष्ट्र श्रीर जातिकी सभ्यता तथा उन्नतिकी स्मृति है । भारतमें सम्बत्का प्रयोग भी वहुत प्राचीन है । संसारमें सर्व प्रथम यहीं सम्वत्का प्रयोग किया गया श्रीर यहांसे संसार के भिन्न भिन्न भागोमें इसका अनुकरण हुआ। विश्वकी सभी जातियों और देशोंमें किसी न किसी सम्यत्का प्रचलन श्रवश्य होता है। सम्यत्से ही देश श्रीर जातिकी प्राचीनताका पता लग सकता है। भारतीय समाज श्रपने घार्मिक तथा सामाजिक कार्योंने मन्वत्का प्रयोग करता आया है। काल गणानामें कल्प, मन्चन्तर, युगादिके पश्चात् सम्बत्सरका पयोग होता है। युग भेदसे सत्ययुगमें ब्रह्म, सृष्टि, प्रजापित श्रीर बृहस्पित सम्वतीका पारम्भ हुआ, त्रेतामें बिलयन्थनसे वामन, सहस्रार्जुनके वधसे परशुराम तथा रावण विजय में श्रीराम सम्बत् चला । द्वापरमें श्रीकृष्णावतारसे कृष्ण श्रीर महाभारत कालसे युधिष्ठिर सम्बत्का प्रचलत हुआ । कलियुगमें विकम और शक सम्बत् प्रचलित हुए और कुछ प्रन्थी के श्रतुसार विजय, नागार्जुन श्रीर किलके सम्वत् प्रचलित होगे । शास्त्रीमें इस प्रकार भूत एवं वर्तमान कालके सम्वतीका वर्णन तो है ही परन्तु मिवण्यमें प्रचलित होनेवाले सम्वती का वर्णन भी है। इन सम्वतीके श्रतिरिक्त श्रनेक राजाश्री तथा सम्प्रदायाचार्याके नामपर भा पणा मा ६। २१ तराता । भी सम्वत् चलाये गये है। भारतीय सम्वतीके श्रांतिरिक्त विश्वमें श्रीर भी जाति, देश तथा धर्मोके सम्वत् हैं। तुलनाके लिये उनमेंसे प्रधान प्रधानकी तालिका दी जा रही है।

### भारतीय

	,	
संख्या	नाम सम्वत्	
۹.	ब्रह्म सम्बत्	
· <b>२.</b>	कल्पाच्द	

वर्तमान वर्ष १५५५२१९७२९४९०५<u>३</u> 9965886063

७२	भारतीय काल गणना				
संख्या	नाम सभ्यत्	वर्तमान वर्षे			
3	स्रीप्ट	<b>५९५५८८ २०५२</b>			
*	षाहरस य	कोघी १८			
4	सतर्थि	আর ২০			
4	र्धान्द्रच्णावतार	8005			
ų.	थीवामन	6266			
4	श्रीपर <b>ा</b> राम	<b>€</b> < 0.0			
4	द्वापर युग	4648			
10	दिव्य श्रीलयुग	५०५२			
11	महाभारत सुद	351V			
12	बुधिष्टिर	2552			
11	मानव कलियुग	2060			
98	बीद	2425			
34	महाबीर ( चीन )	RYUG			
98	मीर्थ	२१७१			
10	<b>म</b> लय <b>े</b> द	2262			
90	पर्धियन	2356			
95	विकस	₹00€			
20	शालिबाद्दर शक	9603			
29	<b>क</b> ल <b>प्</b> री	9403			
22	ष <sup>ात्र</sup> शी	1681			
2.3	फसली	1344			
4.8	वगला	1345			
44	<b>हर्वा</b> ॰र	4544			
২ ৭	नैगली	4002			
२७	बालुक्य	204			
₹८	सिंह	ट३७			
44	लहमगारीन	< ३२			
ą.	सूर	° 0 €			
37	चैताय	or 2 pt			
₹₹	गुरुनानक	A C 5			
3.3	श्चरुवरी	366			
38	शिव	३५७			
34	दयान द	çu			
35	स्वराज्य	¥			

# भारतीय काल-गण्ना

#### विदेशी सन नाम सम्वत्

चीनी

खताई

पारसी

मिस्री

तुर्की

च्यादम

ईरानी

यहृदी

दे करके चलावां था।

. सल्या

٩.

٦,

₹.

٧.

ч.

ξ.

٥.

वर्तमान वर्ष

९६००२२४९

८८८३८३२२

969595

७५५८

७३०३

७९५६

५७१२

२७६०५

,	यहूदी	4014
۷,	चीनी (२)	४३०८ .
٠٩.	तुर्वी (२)	४२४२
90.	Gen ( · )	३८७३
99.	सुटिन	३६५५
92.	भूसासन्	३५२४
93.	यूनानी	२७३८
98.	श्रोत्तम्पीयद	२७०२
94.	रोमन	
95.	सगी	२४९२
46.	नहा	<b>१</b> २९९
	जावा	9200
96.	<del>ई</del> स्वी	<i>९९५</i> १
95.	इला जुलियन	<i>५९९६</i>
२०.		५३७०
29.	हिजरी	१३२०
२२.	पारसी	
यह वलता इ	स वातको तो स्पष्ट ही कर	देती है कि भारतीय सम्वत् श्रत्यन्त प्राचीन
है। साथ ही ये ग	णितकी दृष्टिसे अत्यन्त	धुगम श्रीर सर्वथा ठीक हिसाव रखकर
<del></del>	ਜੇ ਵੇਂ ।	
नवीन सम्बद्ध हो, उसे सम्बद्ध उनका ऋण ऋप नियमका पालन	् चलानेकी शास्त्रीय विधि चलानेके दिनसे पूर्व अपने नी श्रोरसे चुका देना चाहि कहीं भी नहीं हुआ। भार	यह है कि जिस नरेशको घ्रमना सम्बत् चलाना पूरे राज्यमें जितने भी लोग किसीके फुणी हैं ये। कहना नहीं होगा कि भारतके वाहर इस तमें भी महापुरुपोंके संबत् उनके घ्रमुयायियोंने सान्य शास्त्रीय संवत् विकम संवत् है जिसे एको, चाहे वह किसी व्यक्ति रहा है। स्व

अद्धावश हा चलाय, काकन नाराज्य क्रांगुको, चाहे वह किसी व्यक्ति रहा हो स्वयं

७४ भारती काल-मञ्जना

#### व्यवहार

भारत्वर्यमें प्रचिक्त होनेनांचे वर्ष सम्वतीयी वर्ष गणान तौर मानते ही होंगे हैं निम्में महिस्स्य, सावन, भान्न और साहत मानोहां भी क्षमती कर दिवा जात है। निम्में महिस्स्य, सावन, भान्न और साहत मोहिंग विवस्त विते हुए भी दिवा तन है। निम्में वर्ष माने कि निम्में के प्रमान दिन (पान्न मानते) नित्र प्रमान वित्त वर्ष है। साहते होते हुए भी दिवा तन है। मानता तता है। भारतीय सम्वतीय गणामों मध्ये न्यतीय है। जानेतर एक में दिवासा योगा जाता है। भारतीय सम्वतीय क्षमति क्षमती का है। जानेतर एक में दिवासा योगा जाता है। भारतीय सम्वतीय क्षमति क्षमती का स्वतीय समावतीय सम्वतीय स्वत्या स्वत्या समावतीय स्वत्या स्वत्या स्वति समावतीय स्वत्या स्वत्या स्वत्या समावतीय स्वत्या स्व

#### ब्रह्म संवत्

ब्रह्म सम्बत् विश्वका सबसे पडला सम्बत् है क्योंकि इसका कारम्भ किसकी जापीर स्थिति और लवके कारण हप महान्दी उत्पत्तिक साथ होता है। इस सहत्वमें १८०० ! कल्यान्त प्रलय स्वीर पर्ड जल अथान्तर प्रलय हो चके हैं। इस सम्बतानी वर्ष ग्रामाना मधी की कायसे आरम होती है। प्रद्याजी क्रयने मानसे सी वर्यतक स्ट्रीप्टकी रचना अरते हैं। मानव वधारी नहा कालकी तालना इस मनार है---२४०००० मानव वर्षांना नहाका एक प्रा होता है। इसी प्रकार १४४०००००० वर्षोटी घटी ४३२०००००० वर्षोद्धा डिन चौर इतने ही वर्षोक्षी १ राजि होती है । ८६४०००००० वर्षोक्षा ९ छाद्वीराष्ट्र
६५६६०००००० वर्षोका १ मास चौर ११९०४०००००० वर्षोका एक वर्षे छीर १५५५२०००००००० वर्षों म ५० वर्ष वा १ पराई होता है तथा ३५१०४०००० ••••• वर्षोक्ष एक पर या शक्काका १०० होता है अर्थात इतने वर्षोक बादम अध-पदभारी बदलता है। १८६६२४००००००००००० वर्णके बाद विष्य पदधारी बदलता है कीर ४४७८९७६०००००००००००००० सामद वयोहे बाह शिव पदधारी बदलता है। लग्न प्रशासमें परादी, पर वा विष्णुके दिनकी सख्या इस प्रकार लिली है -एकसे दूसरे स्थानपर कमश दस गुना करके अठारहवें स्थानमे जी अनित है जैसे एक, दस, शत, सहस्र, अयुन, लक्ष, प्रयुत, कोरि, सख्या होती है उसे पराई अनंद. अवन, रार्व, निरार्व, महापद्म, शंक, समुत्र, अन्त्य, मध्य और परार्द्ध । परार्द्धको बना करनेसे पर होता है जिसे विष्णुका १ दिन कहा जाता है फिर इतनी ही नहीं विष्णकी एक सन्ति होती है।

154

4

3

77

### भारतीय काल-गणना

ब्रह्माके एक दिनको कल्प या सृष्टिकाल तथा रात्रिको प्रलय काल कहते हैं।

र १५ फ्रहोरात्रका १ पक्ष ख्रौर ३० श्रहोरात्रका एक मास होता है । पक्ष ख्रौर साख

दिनोंके नाम इस प्रकार हैं। नामतिथि कृष्णपद्धमें सं० सं०

नामतिथि शुक्रपद्ममें नारसिंह कल्प ٩ कल्प इवेतवाराह 22 समान 5 77

å नीललोहित 5 27 श्राप्तेय ž 17 वामदेव 27

a. % सीम्य ४ 27 रथन्तर 22 मानव

٤ų 77 रीरव U,

तत्पुरुष É Ę प्राण 77 वैकुण्ठ છ ø 93

बृहत लक्ष्मी 6 22 कन्दर्प " ¢ सावित्री 8 37 सत्य

٩ 22 श्रघोर 90 ईशान 90 22 वराह , 99 92 व्यान 22 99 वैराज 92 सारस्वत 92 22 गौरी

93 उदान 59 महेश्वर 98 98 गाहड वित् 94 27 कूर्भ 94

उपरोक्त कल्पोंके अतिरिक्त ब्रह्माके प्रथम परार्द्धके पूर्व महाप्रलय कालके अन्तमें ब्राह्मः नामक करूप था जिसमें त्रह्माजी उत्पन्न हुए थे जिसको शब्द ब्रह्म कहते हैं । व्रह्माके दितीय परार्द्धके श्रन्तमें जो कल्प होगा उसको पाद्म कल्प कहते हैं।

कल्पाब्द कल्पाब्दको वैदिक सम्बत्, आर्थ सम्बत् और सनातन सम्बत् भी कहते हैं। वास्तवमें यह त्रद्धा सम्यत्का एक भाग है। इस सम्यत्का आरम्भ श्रीर समाप्ति ब्रह्माके दिनके साथ

होती है। शास्त्रों में कल्पान्दकी गराना इस प्रकार होती है। समस्त जगदुन्पति स्थिति छय कारणस्य पराद्धद्वय जीवनी ब्रह्मणो द्वितीय पराद्धें एक पश्चाशतमें वर्षे प्रथम मासे प्रथम पत्ते, प्रथम दिवसे असी द्वितीय यामे तृतीय मुहूर्ते रथन्त्रादि द्वाविशत्करपानां मध्ये म्रष्टमे

श्वेत वाराह करपे स्वायंभुवादि चतुर्दश मन्वन्तराणां मध्ये सन्तमे वेव-स्वत मन्वन्तरे कृत बेता द्वापर कलि संज्ञकानां चतुर्णी युगानां मध्ये अष्टाविशति तमे कलियुगे तत्प्रथम चरणे गताब्दाः ५०५१। अर्थात् जगत्की उत्पत्ति, स्थिति श्रीर लयके कारण रूप ब्रह्माजीकी श्रायु अपने मानः अयोत जगतका उत्पाता, स्थाप अर्थ की बीत चुके हैं। ५१ वें वर्षका प्रथम दिन चता

#### भारतीय कात-गणना tot

रहा है। प्रदाकि एक दिनको क्लप कहते हैं। ब्रद्धाके एक मानमें ३० कला होते हैं। ब्रद्धा के दोनों पराद्वेंके थादि और अन्तमें कमश ब्राह्म और पादा नामक दो विशेष करप होंगे हैं। इस प्रकार सब कल्प ३२ हुए । ब्रह्माके प्रथम पराईमें कर्योश्टी गणुना रव तर कर्यों होती थी, परन्तु बद्धाके द्वितीय पराद्धके खादिका करूप दनेत बाराइ होता है खता बर्तमा कल्पको स्वेत साराह करा जाता है । यह द्वितीय पराईका मयस कल्प है । इसमें सार मन्तन्तरीके सात व्यान्तर काव जोडकर व्यष्टम श्रीतवाराह करूप वहा जाता है। प्रधादा एक दिन चार करव बलीस करोड मानव वर्षों हा होता है । इसमें 15 सन्धि सहित १४ मन्वन्तर होते हैं। इव १४ मन्वन्तरीमें से प्रारम्भ स्त्रीर सन्तरी प खिरिय सहित ६ मन्यन्तर व्यतीत हो चुके हैं । एक मन्यन्तरमें ७१ महायुग ( बतुर्युग) होते हैं। जिनमें २७ महायुग बीत चुके हैं। २८ वें महायुगके सरव, जेगा कीर हापर जीतकर २८ वां कलियुग पीत रहा है। इस कलियुगके बैज शुक्ला १ रिवार सम्बद २००७ तक ५०५१ वर्ष व्यतीत हो चुके हैं । जिसकी विश्वत द्वारा इस मकार समस्य

ना सकता है --वर्षेसें 9486000 2256000 688000 ¥33000 धोय ¥120000 106020000 एक मन्दरहर मन्बन्तर्क भारम्भक्षी सन्धि 3026000 \$ = < YY < = = + 2640866000 क्षेत्र सत्यन्तरकी शतिय शंवि

9664875.00 २७ सहस्य 3366Y++++ २८ वे महापुषके सम्ब 9092400 9956000 टरार 46X++0 गत इति 6049 1502585.49 इस सम्यत्का श्रारम्भ सौर मेपादि श्रीर चान्द्र<sup>ै</sup>चत्रादिसे होता है। इस सम्यत्का । धार्मिक कार्योंके पूर्व संकल्पके उचाररामें होता है तथा संस्कृतके धार्मिक श्रीर तिपके प्रन्थोमें विशेषतासे इसका उल्लेख पाया जाता है।

सृष्टि सम्बत्

अधिमास कोन रात्र ग्रह दिन तिथि दिवस मेष चन्द्रार्कः । स्रयनत्वार्च गति निशाः शमं प्रवृत्ता युगस्यादौ । (पबसिद्दान्त,)

श्रर्थात् कल्प, मन्वन्तरं श्रीरं युगके श्रादिमें श्रिधमास,चयतिथि,प्रह,सावनदिन,तिथि, भेप राशिपर चन्द्रमा, सूर्य, श्रयन, ऋतु, नक्त्र गति निशा सब वरावर एक ही समयमें सिंधके श्रादिमें प्रकट हुए श्रर्थात् कालगणनाका सूत्रपात हुश्रा।

प्राजापत्य संवत्

प्राजापत्य वर्षको मन्वन्तर काल भी कहते हैं। इसका आरम्भ मन्वन्तरके साथ होता है। ब्रह्माके एक दिनमें १४ मनु होते हैं जिनमें अब (१) स्वायंभुव (२) स्वारोचिष (२) उत्तम (४) तामस (५) रेवत और (६) चाक्षुप थे छ मन्वन्तर वीत चुके तव प्रजा कोल के समुद्रमें भूमण्डल हृव गया। तत्पद्वात सप्तम वैवस्वत मनु सप्तिर्प गर्गो के साथ सब प्रकारकी श्रीपधियोंके वीच और प्राणियोंको एक दीर्घकाय नौकामें लेकर भगवान मत्स्यावतारकी इपासे वच गये थे। उन्होंने प्रलय कालीन उपद्रवके समाप्त हो जाने पर पुनः एष्टिका आरम्भ किया। मन्वन्तरके सन्धिकालके १०२८००० वर्ष पर्यन्त पृथ्वी पर पुनः एष्टिका आरम्भ किया। मन्वन्तरके सन्धिकालके १०२८००० वर्ष पर्यन्त पृथ्वी जलमय रहती है अतः इसीका नाम अवान्तर प्रलय है। यह प्रलय प्रथ्वीकी गत हुई शिक्क पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके अन्तमें होता रहता है। वर्तमान मन्वन्तरके राक्कि पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके अन्तमें होता रहता है। वर्तमान मन्वन्तरके राक्कि पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके अन्तमें होता रहता है। वर्तमान मन्वन्तरके राक्कि पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके अन्तमें होता रहता है। वर्तमान मन्वन्तरके राक्कि पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके अन्तमें होता रहता है।

एक महायुगके ४३२०००० वषाको २७ से गुणा करके २८ वें सत्ययुग, त्रेता, एक महायुगके ४३२०००० वषाको २०५३३०५१ वर्ष गत होते हैं। इसीक्षे द्वापर और गत कलियुगके वपाको जोड़नेसे १२०५३३०५१ वर्ष गत होते हैं। इसका प्रयोग केवल धर्मशास्त्रके अन्योंमें मिलता है। प्रानापत्य या मन्वन्तर काल कहते हैं। इसका प्रयोग केवल धर्मशास्त्रके अन्योंमें मिलता है।

#### सप्तार्षि-संवत्

सप्तिषें सम्बत्को देव सम्बत, नद्धत्र सम्बत, शाल सम्बत् लोकिक काल तथा पहाड़ी सम्बत् भी कहते हैं। २७०० वर्षों श्रथवा १०० वर्षोंके पश्चात पुनः एक्से शारम होनेक्ने करिए ही दसे कमा सम्बत् भी वहते हैं।

#### toe. भारतीय कान-मकना

राम्बोमें लिखा है कि द्वापर और कल्युगरी संधिकालमें सप्तार्थ मचा नक्षत्रपर थे:--यदा देवर्षयः सप्त मधारस्र विचान्ति हि । तदापपुनस्तु क्रिक्किद्वीद्याब्द् शतात्मकः ॥ (भागवत १२।१)

अर्थात् जिस समय सप्तर्थि मधा नद्मश्रप निवरण करते थे उसी समयमें १२०० स बारे कलियगका आसम हजा। कछि द्वापर संधीतु स्थितास्ते ( सप्तपंथः ) पितृ दैवत

(सथा)। (गर्गसंहिता) व्यर्थात् द्वापर धीर कलियुवनी सन्धिमें सप्तर्पि मधा नक्षत्रमें थे ।

इसी प्रकार राजा युधिष्टिर खीर परीक्षित्रके राज्यकातमें भी सप्तर्षि भणा नक्ष्य में ही थे। मासन्मयामु सुनयः शासति पृथ्वी मुधिष्टिरे नृपती । ( इहासहिता )

ते ( सप्तबंधः ) त परीक्षिते काळे मया श्वासन् द्विजीतम। ( विश्वपराधा श्रेस ४।३४ ) ते रवदीये द्विजा काले प्रश्रुनाचाश्रिता संघा । धीमद्रायवत १२।३

उपयुक्त प्रमायों से बह भी सिद्ध होता है कि राजा अधिष्टिर द्वापरके चन्द्रमें तथा राजा परीक्षित् कलियुगके सादिमं शासन नरते थे और उस समय सप्तर्षि मया नक्षत्रमें थे। बानारामें नकती ( तारो ) के द्वारा सप्तरियों की परचान राख्येमें इस प्रकार किली है-

पक्षेत्रस्मिन्नेच शर्त शर्त ते चरन्ति वर्षाणाम । प्राग्ननरतकीते सदोदयन्ते स साम्बीकाः ॥ ( बृहत्तिहिता ) बर्धात, उक्त सप्तर्शि एक एक नवामीं शत-शत वर्ष तक विवरण करते हैं । वे उत्तर-

पूर्व दिशामें सदा साच्यी अरूपतीके साथ उदय होते हैं। बाकारा मण्डलके उत्तर भागमें ध्रुव नवृत्र ्( तारे ) के समीप स्यानमें पूर्वाप्र जी शक्टाकार सात नवत्र देख पत्रते हैं बड़ी सप्ताहि हैं। उन सप्तापि सारोमें जो प्रश्न देशी रेखापर पूर्व भागमें प्रयम है वह ( १ ) मरीचि वि है । उनसे परिचम टिशामें जो एक

बडा और एक होता तास है वे कमसे (२) वशिष्ठ ऋषि समा उनदी सामी अरुपती है। उनके परिवसमं ( १ ) कांब्रिस ऋषि है। उनके पीछी जो चीकोर चार शारे है उनसे र्दशानमें ( ४ ) मति ऋषि हैं उनके निश्य दक्षिणमें ( ५ ) पुनस्त्व, उनके परिवममें (६) पुलह भीर उनके उत्तरमें ( ७ ) जुनु ऋषि हैं। श्रीमद्रागवनमें लिला है---

सेनैते छ<sub>र</sub>पपोपुत्तास्तिष्ठनयस्द् शर्त जुणाम् । वीयद्वायकः सम्द १२।२

तयोस्तु सध्ये नचनं दृश्यते यत् समं निशि ॥

सप्तर्विको तु यी पूर्वी दृश्यते उदितौ दिवि ।

#### भारतीय काल-गराना

श्रर्थात् सप्तिषि मण्डलके उदय कालमें जो पुलह तथा कतु नामक दो ऋषि प्रथम ताई देते हैं। उन दोनों ऋषियों के मध्य भाग समसूत्रमें रात्रिके समय भचकके वन्यादि २७ नक्त्रोंमे से जो नक्त्र दिखाई पहे उसी नक्त्रमें मनुष्योंके शत वर्षतक

षें गण रहते हैं। यह सप्तिपियोंके नक्षत्र ज्ञानकी सर्वश्रेष्ठ, सुगम तथा सत्य विधि है। इसके श्रातिरिक्त विद्वान् सप्तर्षियोका अप्रमागसे अवलोकन करते हैं तथा कुछ लोग ध्रुवतारेसे जब पिंगगा दक्षिण दिशामें होते हैं तव उन सप्तर्पियोंसे दक्षिणमें होनेवाले नक्त्रपर सप्त-योकी स्थिति मानते हैं। ये दोनों ही विदियां कल्पित, श्रशास्त्रीय तथा श्रशुद्ध हैं। इन

लित विधियोके कारण भारतीय तथा ऋन्य देशीय कितने ही विद्वानोंको भ्रम हुआ। वर्तमान समयमें पीष मासके कृष्ण पत्तमें सार्यकाल पूर्व दिशामें आर्दा नक्त्र उदय ोता है श्रोर उसी समय वृहत्संहिताके श्रनुसार उत्तर-पूर्व दिशामें पूर्वाप्र सप्तिपियोंका भी उदय होता है। ज्यो-ज्यो रात्रि व्यतीत होती जाती है त्यों त्यों श्राद्दी नक्तत्र श्राकाश मण्डलमें उपर उठता जाता है। इसीके त्र्यनुसार सप्तर्पिंगरण भी ध्रुवकी परिक्रमा करते खते हैं। जब रात्रिके समाप्ति कालमें ऋार्द्वी नक्षत्र पश्चिम दिशामें ऋस्त होता दिखाई देता है, तब सप्तर्पियोका मुख भी पिक्चम दिशामें हो जाता है अर्थात पुलह ;श्रीर कतुके

मध्य भागकी सीधी पंक्तिमें आर्दा नक्तत्र दिखाई देता है।

पाथात्य श्राधुनिक निद्वानोका विश्वास है कि सप्तर्षियोंके कोई गति है ही नहीं। परन्तु सप्तर्पियोके गति हो या न हो सप्तर्पि सम्बत् अवस्य चलता था श्रीर वह नक्षत्रीके आधार पर ही माना जाता था।

किल्युगके वपोंके मानमें गड़बड़ी होनेके कारण सप्तर्षि सम्बत्के नद्मत्रोंमें भी गड़बड़ी हुई किन्तु सप्तिर्प सन्वत्के वर्षोमें कोई भी श्रन्तर नहीं किया गया । दिन्य किलयुगके समय के वर्षोंके अनुसार सप्तर्षियोकी स्थिति जानकर दिव्य कलियुगके २५ वर्ष वीतनेपर मघा नक्त्रमें सप्तिपियोकी स्थिति मान ली गई जैसेः—

कर्त्तर्गतैः सायक नेत्रं (२५) वर्षः सप्तर्षिवयां हि दिवं प्रयाताः। लोकेहि सम्बत्सरे पत्रिकायां सप्तांष मानं प्रवद्ित सन्तः॥ काश्मीर रिपोर्ट प्रष्ट ६०

काइमीरके पहाड़ी स्थानों में सप्तार्थ सम्वत् वर्तमान समयमें भी प्रचलित हैं। पं॰ कल्ह्या भरतारम नहाजा राजार कार्य सम्यान को ही प्रमुख माना है। उनके समयमें इसी सम्यत्का कास्मीरमें अधिक प्रचार थाः-

लीकिकाव्दे चतुविशे शक कालस्य साम्प्रतम्। सप्तत्याम्ययिकं यातं सहस्र परि वत्सराः॥ राजतरिक्षणी १।५२ श्रमीत शतान्त्रिको छोड़कर लोकिकाब्दि (सप्तिष सम्मत्) २४ हे श्रीर शक्काल १०५० है । उसके पद्धातके लेखोमें भी यही प्रमाण प्राप्त होता है ।

۷٥		भारतीय	काळ-गणना				
तारपर्य यह है कि मानव कलियुग और राजा परीचितके राज्यारोहणके कारम्भ का							
में इस सम्बत्के शक्षाव्दिरहित ५० वर्ष यत् हो चुके थे। अब वर्तमानमें विषम कार्रि							
सम्बतीरे	सम्यतीस इसका मिलान इस प्रकार होता है।						
			भागव कलियुग दिव	व कलियग सप्तर्पिसवर्			
रणकारा देवक		9643 9849		०५२ ३७			
				हो जुका है कि सप्तार्व			
उपयु	क्ष ज्या।	तप स्थार पुरास्तादक प्र	मिस्सिस यह किश्नत	राज्यारीद्य हुमा था।			
বন্ধ	प्रन्थीर्म	दी हुई विधिसे देखने	पर वर्तमानमें सप्तर्विका	र्दानकत्रपर दिलाई देते			
हैं। कातः	माचीन ।	कालमें सप्तर्वियोको सघ	। नव्यत्रपर देखा गया ।	वा परन्तु इनकी स्थित			
प्रत्येक नद्य	नपर १	०० वर्षके बादमें कल्पि	। हुई । वास्तवमे सप्ताप	योमें गति नहीं है परन्त			
श्चयनकी ग	तिके ध	नुसार जो जो नक्तन स	सर्थियोके सामन पहते	हैं उन उन नक्त्रीपर			
सप्तर्पियोक्	स्थिति	मानी जाती है जैसे	-				
		विकस सम्बद् पूर्व	शक पूर्व	ईसफीयू वें			
सथा	¥	2420	2544	2400			
**		2269	2716	4246			
**		8088	2900	2055			
x1	9	9602	1536	9450			
भावलेया	٧	3457	. 3555	1639			
,,		4884	344.	1144			
,,	٦	3069	1449	39¥3			
n	3	584	968	408			
पुण्य	¥	604	983	444			
**	1	395	40%	×46			
**	4	450	254	9 64			
,,	9	९०५ सम्बत	36	ષર			
<b>पु</b> नर्वसु	¥	\$A4	২৭২ হাক	869			
,,	3	<b>५</b> ८७	४५२	450			
n	3	८२६	<b>557</b>	७६९			
,,	3	9064	43.	9006			
व्यदी	¥	3308	3355	9280			
9.7	3	3445	3205	7866			
**	٦	3065	3620	9424			
**	3	2-33	3006	146*			

#### भारतीय काल-गणना

शिरा	8	२२६०	२१२५	<b>去</b> 幺0३
RICI	_		२३६४	રે૪૪ર
	રૂ	२४९९	· •	५६८१
	Ş	२७३८	२६०३	-
	•		२८४२	रंदेर
	. ৭	<b>३</b> ९,७७	<b>\</b>	

इस नक्तत्र और संवतोकी तालिकासे ज्ञात होता है कि वर्त्तमान विक्रम सम्वत् ०८ में सप्तिष आर्द्रो नक्त्रके द्वितीय चरणपर स्थित है। जो २०२१ तक रहेगे और ध्वात् उत्टी गतिसे आर्द्रो-नक्ष्त्रके प्रथम चरणमें प्रवेश करेंगे। वसन्त सम्पातके नक्त्र आठवें नक्त्रपर सप्तकृषियोकी स्थिति रहती है। स्रर्थात् विषुवत सम्पात स्रोर सप्त-योके बीचका श्रन्तर भी सात नक्षत्र ही रहता है। स्रतः सप्तिर्थयोकी स्थिति देखकर क्ति सम्पात स्रोर स्रयनका नक्त्र भी जाना जा सकता है।

### वाहरूपत्य संवत्सर

## षृहस्पतेर्मध्यमराशिभोगात्सम्वत्सरं सांहितिका वदन्ति !

॥ सिद्धान्त शिरोमिण १।३०॥

शृहस्पतिके मध्यम मानसे उपक राशिपर रहनेके समयको वाहस्पत्य सम्यत्सर कहते हैं।

गृहस्पतिका एक राशिपर रहनेका समय ३६१ दिन २ घटी श्रीर ५ पल है + तथा सीर

गिर्यन वर्षका मान ३६५ दिन १५ घटी ३१ पल श्रीर ३० विपल है । इन दोनोंका

करतर ४ दिन १३ घटी २६ पल श्रीर ३० विपलका है। श्रदाः वाहस्पत्य वर्षका सीर

करतर ४ दिन १३ घटी २६ पल श्रीर ३० विपलका है। श्रदाः वाहस्पत्य वर्षका सीर

करके साथ सामक्षस्य करनेके लिये ८५ वर्षके पश्चात् एक सम्वत्सरको छप्त सम्वत्सरके

गमसे क्ष्य कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे क्ष्य कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे क्ष्य कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे क्षय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे क्षय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे क्षय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि

गमसे क्षय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि

गमसे क्षय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोक प्रधाक श्रिप (५) उद्घरतर । इन पांच

वर्षोका ऋतु सम्बन्धी सूक्ष्म विभागोका गणित द्वारा श्रन्तसन्धान ही पद्याझ कहलाता था।

वर्षोक स्वामी कमशः श्रिप्त, सूर्य, चन्त्रमा, प्रजापित श्रीर शिव होते हैं। महा
गात कालमें भीएमजीने इन्हीं पांच सम्वत्सरोके पञ्चाङका प्रयोग करते हुए कहा है:—

# पंचमे पंचमे वर्षे द्वी मासानुपजायतः । महाभारत विराट पर्व ५२

इसके श्रतिरिक्त एक द्वादश वत्सरोंका वाहस्पत्य युग (महावर्ष) भी है। जिसमें ४३१२ दिन १५ घटी ५ पल श्रीर १७ विपल होते हैं। इतने समयमें ब्रहस्पति श्रपना एक भगण श्रयात् २७ नल्जेताला एक चक्कर पूर्य करता है। उसके सम्बद्धरोंके नाम एक भगणे श्रयात् २७ नल्जेताला एक चक्कर पूर्य करता है। उसके सम्बद्धरोंके नाम नल्जेकि नामोंके श्रमुसार ही होते हैं। श्रयात् एक सम्बद्धरमें ब्रहस्पतिके श्रस्त होनेके प्यात् जब फिर जिस नल्जेत्रपर ब्रहस्पतिका उदय होता है, वह वर्ष उसी नल्जेक श्रमुसार महावर्ष कहलाता है।——

धहरपति मानसे महावर्ष चक्र

××

• खय पर्यन्त दर विश्वति होती है।

a

महायपं पृद्- चैत्र वै॰ ज्वेष्ठ ज्ञा॰ था॰ माद्र॰ ज्ञा॰ का॰ मार्ग॰ पीय मावर स्पतिके उदय विशा वि॰ ज्वेद्वा पूर्वा॰ अवस शत॰ रेवती कृतिमा धृमशिर पुन, अ॰

भारतीय काल-गणना

स्वा॰ श्र॰ मूल उत्तरा. धनि॰ भाइ.ट. १० रोहिणी बाही पुष्य मणा व x x माद.पू. भर्• x + x x ।

जिस प्रकार पांच सम्बरसरोका एक प्रयाज और १२ सम्बरसरोका एक युग होता है। उसी प्रकार २० सम्बन्सरोंकी एक विशासि होती है। यह प्रभव नामक सम्बरसरसे आ केकर व्यव पर्यन्त २० सन्वत्सरोखी नदा विराति नहसाक्षी है और सर्वजित २१ में il Y में पराभव वर्यन्त २० सम्बरसशेकी विष्यु विराति होती है तथा ४१ में लगमते 💔

इस प्रकार पांच वर्षोक बुगसे विंशति पर्यन्त सभी ६० सम्प्रश्मशोक अन्तर्गत प जाते हैं। स्मरण रहे कि सम्बत्सरका संक्षित क्य "सम्बत्" है। बरसरका अपश्रेश 🗗 वर्षे माय शुक्ते समारंभे चंद्राकी बास वर्श गी।

जीव पुक्ती यदा स्वातां पष्ठचब्दादिस्तदासमृतः॥ रविशशिनोः पंच युगं वर्णास विशासद्दोपविद्यानि। चुगर्ण माय खितारं क्षयाँ पुगर्ण तदहन्युह्याद ॥ -पुरुषायं चिन्तामणि, वितामह सिद्धान्त, प्रहासहिता ॥

क्षर्यात साथ ग्रवसा प्रतिप्रदाको जबकि यनिया नसुत्रमें सूर्व चन्त्र और बहरप श्चते हैं जमी समयसे पहस्थित सम्प्रसस्का श्चारम्भ होता है। प्राचीन समवमें इदरवित गम्बरमरका ही प्रयोग होता था। प्रमाधी प्रथमं वर्षं कल्पादी ब्रह्मणास्मृतं ॥ पितामह निद्वान्त कार्यात करपके व्यादिमें प्रमायी नम्बरमर था । इसी प्रकार मरस्यादतारके प्रकट का के प्रसद, कुर्मावतारके समय सुक्त, नरसिंहके समय क्षयिया, वासनके समय सर्वनित

परश्रामके समय पार्विन, रामचन्द्रजीके जन्मकालमें तारण और श्रीकृत्णुके जन्म ममय साधारण था । अर्थान् ऐतिहासिक घटनात्रोमें इसी सम्बत्सरका प्रयोग किया जाना था । सूर्य सिद्धान्त और वृहत्निहिनादि घन्योके चतुन्तर दिव्य कलियत्वा ब्राएम

विजय सम्बरमस्य होता है।

सिद्धान्त प्रन्थों के अनुसार बाइस्यस्य सम्बत्सरका स्पष्ट इस प्रकार किया जाता है। क्रमीट कालिक अहर्यवाको महायुगीय बहस्पतिके समग्रासे गुणा करके महायुगी सावन दिनीसे मान देनेने जो नव्य हे ता है वह सब्ध मवस है भीर जो श्रंप रहता है

राशि बंश, बनादि होते हैं। उपरोक्त वृहम्पनिके अगवाको १२ से गुया कर उसमें रारि

### भारतीय कार-गश्ना

र जोड़कर ६० से भाग देकर जो दोष ग्हता है वह विजयादि सम्बद्धार होता है ख्रीर दिसे गत मासादि होता है।

सर्वप्रथम इस सिद्धान्त गणितको सुगम करनेके लिये वराहमिहिरने शक कालसे वादि ६० संवत्सर जाननेका गणित तैयार किया फिर इमी गणितका ऋद्वे करके अन्य हतोने श्रपनी पुस्तकोमें लिखा। तत्पथात् इसी गौगतका पष्टांश कालिदासने श्रपने ितिर्विदामग्रामे तिला। इसी वराहिमहिरके गिरातका ४४ वां भाग श्रथित् सबसे

गम गणित इस प्रकार है:--गत किल सेवत्में ८५ का भाग देकर जो लब्ध होता है। उसमें किल संवत्को युका हर दिया जाय, फिर उसमें ६० का भाग देनेमें शेव श्रक विजयादि गत सवस्सर होते हैं।

इन ६० संवत्सरोमें प्रथम प्रभव संवत्सरसे श्रादि लेकर गराना चलती है प्रभवदि गणित इस प्रकार होता है। अन्य संवतींस मिलान इस प्रकार किया जाता है। कित संवत्, विक्रम संवत्, शक संवत् तथा ईस्त्री सम्वतसेंसे जिस संवत्का बृहस्पति संवत् जानना हो उस सम्वत्में ८५ का माग देके लब्ध श्रंकोंको उसी संवन्में युक्त कर दिया जाय श्रीर कित संवत्में २७ विक्रममें ४७ शकमें ३ श्रीर ईस्वी मन्में ४५ क्रमशः युक्त

करके ६० से भाग देकर जो शेष श्रक रहते हैं वे प्रभवादि संवत्सर होते हैं। प्रमवादि, संवत्सरों के गत मासादि जाननेका गिर्यात इस प्रकार होता है:---

विकम संवत्में १२२५ हीन करे तदनन्तर ८५ का भाग दे, शेषकी १२, ३०, तथा ६० से गुगा करके ८५ का भाग कमशः देकर जो शेप रहते हैं व मास, दिन, घटी मेष गंक्रमणुके समय गत होते हैं, उदाहरणः-

विक्रम संवत् २००७-१२२५=७८२३८५ द्योष १७४१२३८५ शेष ३४४३०=८५ शेप ४० स्रर्थात् लब्ब ९ वर्ष २ मास ८ दिनको २००७+२०१६।९।२।८ हुये इनके ६० का भाग, शेव ३६।९।२।८ गत हुये ऋर्थात् ३७ वे शोभन सम्बत्सरका २ मास २७ दिन श्रीर ५२घटी मेष संक्रमण पर्यन्त गत हो चुके हैं श्रीर ९ मास २दिन८घटी भोग्य शेष है ।

इस प्रकार शक कालमें १९५ गुक्त करके उपरोक्त गणितसे प्रभवादि सम्बरसरके गत मासादि होते हैं। जैसे:-

शक १८७२+१९५=२०६७÷८५ लब्घ २४।३।२४।२१ वर्षादि हुये इनको शक कालं १८७२ में +१८९६। ३।२४ रं१९ इनमें ६० के भागसे ३६। ३।२४।२१ गत वर्षादि हुये। मुगम गणित अरनेसे कुछ श्रन्तर हो जाता है। शुद्र गिएत तो सिद्दान्त प्रन्थोंके द्वारा गृहस्पतिके भगगा कालसे ही होता है।

वृहस्पतिके सम्वत्सरसे वृहस्पति कीनसे नत्त्रत्रमें है, यह भी पता लग जाता है, जैसे:-इहस्पतिके नत संवत्सरको दो स्थानोमें रखकर एकमं १२ का माग दे और दूसरेमें ९ से हराताच गरा वनस्वरूप के के भागसे लब्ब नक्षत्र होप चरणा गत गुणा करें। फिर दोनोंको युक्त करके ह

C3	४ भारतीय कान-गण्ना					
३२७÷४=० चाहिये, वर	बहुत्पति सम्बत्धार १६ यत है १६%५=३२४। ३६%१=३। ११४४-३२४ १२७५४=०१११८९१३२२७=०१३ व्यवीत् रातमिया नत्यन्त्रे तृतीय वरायगर हेर भाष्ट्रिय, क्योंकि यहा मिनती २४ में नत्यन पन्तिश्रके बाद २५ में रातीभारते श्री आहे हैं। यह मुख्त मत है। क्या सम्बग्ध है एक बरायग्री कन्तर हो जकता है।					
	संवरसूरव		ह्स्पति सम्बत्सर नहीं किया ज			
वा	<b>ई</b> स्पत्य	मानसे ध	ाभवादि ६०	सम्बत्सरों	का नामाहि	चक
লা	म	3	हा विराति		. 1	विच्यु विराधि
स्व सम्बत्सर प्र	ामी मि	विष्णु भगव	बहस्पति श्रंमिरा	स्ट्र ईचर	द्यप्ति वित्रभानु	रवष्टा सर्वे जिल
<b>प</b> रिवश्सर स्	र्थ	9 विमय	६ श्रीमुख	<b>११</b> बहुधान्य <b>१</b> २	१६ सुमानु १७	२९ सर्वधारी २२
इडावरग्रर व	न्द्रमा	शुपल १	• भाव «	म्मार्था १३	तारण १८	रर विरोधी २३
व्यनुबतसर म	जापति	प्रमोद ४	<b>सुवा</b> *	विक्रम १४	पार्थिक <b>१</b> ९	शिकृति २४
खदवत्सर रि	াশ্ব	সনাपति ५	<b>भाता</b> १०	युष १५	व्यय २०	शर ३५
				स्त्र विं	स्रति	
कहिर्देश्य धन्दन	पितृँ हेमलव	वैषदेव शुमक्त	सीम प्सवह	क्ष्ट्राप्ति परिधानी	अधिनीकुर विज्ञल	ार भंग दुदुभि
24	३१ विल्ली	३६ शोभन	ধণ গীলক	84	49	46
विजय २७	रवलगा ३२	রাজন ইড	8.5 8.1618	यमादि ४७	<b>कालयुक्त</b>	क्षिरोद्रारी
জব	विकारी		सीम्य	क्षानन्द	५२ सिद्धार्थ	५७ <b>रक</b> ावी
२८	33	35	8.5	86	धर्म धर्म	५८ ५८
सन्मथ	शार्वेरी	विस्तावसु		राच्य	रीद	कोधन
२९ दर्भस	₹४ प्लव	३९ पराभव	४४ विरोधऋत	88	AS,	45
दुमुख २५ २०	-44	४०	४५ ४५	জনন্ত ৭০	द्भुवति <b>५५</b>	च्य ६०

### भारतीय वाल-गणन्य

### मानव काल या मनु सम्बत्

श्वान्तर प्रलयके पूर्व द्रिवट देशके राजा सत्यव्यत क्रतमाला नदीमें तर्णल कर रहें तर जलके साथ उनकी श्रप्रलीमें एक छोटी महत्ती श्राई। जब राजाने उसको त्या- वाहा तो महलीने कहा कि में श्रापके शरणमें श्राई हूं। कारण समुद्रके वटे प्राणी सहा तो महलीने कहा कि में श्रापके शरणमें श्राई हूं। कारण समुद्रके वटे प्राणी सहा तो महलीने कहा कि में इस पात्रमें कष्ट में श्राप्रममें के श्राप्रममें के श्राप्रममें के श्राप्रममें के श्राप्रममें के श्राप्रममें के श्राप्त महलीने राजाते कहा कि में इस पात्रमें कष्ट की हूं। गजाने उसे एक वटे घटेमें गिरा दिया। तत्यश्रात किर भी महलीने उस घटे की हूं। गजाने उसे एक वटे घटेमें गिरा दिया। तत्यश्रात किर भी महलीने उस समुद्रमें नश्र सक्ने की शिकायतकी, तब राजाने उसे क्रमशः तज़ान, नदी श्रीर समुद्रमें क्या समुद्रमें पड़ कर उस महलीने श्रीर भी वटे महामस्त्यका रूप धारण कृरके कहा जावा। समुद्रमें पड़ कर उस महलीने श्रीर भी वटे महामस्त्यका रूप धारण कृरके कहा कि है राजा सत्यवत, श्राजके सात दिन पश्चात श्रवान्तर प्रलय होगा। उस दिन भूमण्डल के है राजा सत्यवत, श्राजके सात दिन पश्चात श्रवान्तर प्रलय होगा। उस दिन भूमण्डल श्रिप श्रीर प्राणियों तथा सप्तर्यिकों हे कर बैठ जाना। इस प्रलय कालकी श्रवधिके पियां श्रीर प्राणियों तथा सप्तर्यिकों हे कर बैठ जाना। इस प्रलय कालकी श्रवधिके समाप्त होने पर तुम वैवस्यत मनुके हपमें सत्ययुगमें मनुष्यादिकी स्रिष्ट करना।

चतुर्युगोकी वर्ष संख्या १०००० है। जिसका दशमांश १००० वर्ष होता है। इसी दशमांशक श्रमुसार सत्ययुगमें चार, त्रेतायुगमें तीन, द्वापर युगमें दो श्रीर किस्तुगमें एक चरण कहे गये हैं। त्रेता युगकी समाप्ति पर्यन्त प्रत्येक युग चरणमें निम्न प्रकार माना जा

सकता है। जैसे:—

सत्ययुगके प्रथम चरणमें मत्स्यावतार, द्वितीय चरणमें कूर्मावतार, तृतीय चरणमें सत्ययुगके प्रथम चरणमें मत्स्यावतार, द्वितीय चरणमें कूर्मावतार, तृतीय चरणमें वराह-श्रवतार श्रीर चतुर्थ चरणमें वृत्तिहावतार हए। इसी प्रकार त्रेता युग के प्रथम चरण वराह-श्रवतार श्रीर चतुर्थ चरणमें परछाराम श्रीर तृतीय चरणमें श्रीरामावतार हुए। इन सातों में वामन, द्वितीय चरणमें परछाराम श्रीर तृतीय चरणमें श्रीरामावतार है।
श्रवतारोंके वीचका श्रन्तर प्रति श्रवतार १००० वर्षामाना जा सकता है।

सम्भव हैं युगके संधि श्रीर संध्येशके वर्ष भी सूर्य सिद्धान्तके समयमें प्रचलित हुए हों, क्योंकि दिव्ययुगमें श्रहोंकी गतिका मिलान करनेके लिये इस व्यवस्थाका होना श्राव-स्यक था । परन्तु युगका मान १२००० के लिये इस व्ययस्थाका होना श्रावश्यक था। परन्तु युगका मान १२००० वर्षका मनु स्मृति खीर महाभारत श्रादि प्राचीन श्रनथोंमें भी लिखा है। श्रतः इसपर श्रमी विचार करना श्रावश्यक है।

. यह प्रवान्तर प्रलयकी कथा भारतीय पुरागोसे लिली गई है। परन्तु अन्य पाश्चात्य पुरागोमें भी उक्त प्रलयका वर्णन इसी प्रकार लिखा है। पाश्चात्य लोग इसे पानीका पुरागोमें भी उक्त प्रलयका वर्णन इसी प्रकार लिखा है। पाश्चात्य लोग इसे पानीका "तेफान" कहते हैं। इसके पश्चात्में होनेवाले प्रथम पुरुप (मतु) को यहूदी छीर मुसलमान "नू" या नृह, श्रीक लोग 'वंकश' अप्रीरियावांठ 'असिरियस, और जैनी लोग आदिनाथ कहते हैं। अर्थात् यह सब मनुके पर्याय वाची शब्द हैं। मनुजीके रहनेके स्थान को भारतीय सुमेर, मूसा अरारद या कोह काफ कहते हैं। तात्पर्य यह है कि पृथ्वीके जलको भारतीय सुमेर, मूसा अरारद या कोह काफ कहते हैं। तात्पर्य यह है कि पृथ्वीके जलको विश्वे के सबसे छंवे पर्यंत हिमालयपर अपना आश्रम किया था।

पाधात्योकि मतरी इस भवान्तर प्रतयका समय ७५६८ वर्ष है। वे सोग से नुस्म सम्बद्धा तु किंसम्बद्ध देते हैं। उक मनुको वे खोग क्यादि मानव (धादम) क्रे

है, जि । वा वर्तमान सम्बद ७३०३ है। भारतीयताके अनुसार वदि इसी सत्य युगले वर्तमान सृष्टि कमको मानकर, महा गोंकी वर्ष सम्बा १०००० वर्ष ही मानी जाय तो १४७१३ वर्ष पूर्व वार्तिक हारा १ भी मरवयुगदा व्ययम हुव्य था। इससे १००० वर्षके छवभवदर नैत्र शुक्ता रे हं

मास्यायतार हुझा । खोर २००० वर्षके प्रचात् वैशास्य शुक्ता १५ की सुमीततार १००० पर्येक पाद भावपद शुक्ता है को बाराह अवतार खीर ४००० वर्षके प्यात सत्युगी अस्तमें वैशास श्वाता १४ को वृतिहायतार हुआ । इसी प्रकार भीतायुगके १००० व

भीतनपर भारपद शुक्ता ३२ वो बासन, २००० वर्ष पीतनपर यशारा शुक्ता १ के परश्राम भीर २००० वर्ष पीतकेपर त्रेताके अन्तम नैत्र शुक्ता ९ की शीरामानता हुव्या । वर्तमान मानवी राष्ट्रिया कारम्म इसी यह सत्ययुगरी मान रेनेपर, पुराशोमी रिपी क्याधीका परश्वर मिलान होपाता है धीरी —

भक्षाज जान्यमान्त्री पुत्री काञ्चवतीचा विवाद शीहण्याजीते हापरस्थाके आसमें हक्षा था । जाम्बरान्ने रावक्ते सुद्ध वरते समय श्रीरामचन्द्रजीवी बागर रोनाम बद्धा 🖷 कि में फार प्रा होगया है। राजा विक सगयमें, में श्वा था। उस समय मेंने वामन भगवानुकी परिकास भी थी। राता विशे विशेचनका सुप्र और प्रहादका पीप्र तथी किरण्यमशियुका मरीज था । इसीयकार दिरण्यरशियु, उपयुक्त मनुजीती इदिया "कला''का योता था । अर्थात् पुराकोमें लिखा क्या परम्पशका मिलान इसी सरवयुगरी सरीमान मानव बराफा आरम्भ मानैनेसे होता है 10

मानव वंश

भारतीय पुराशोम छष्टिके बादिकातसे मानव वश परम्पराका आरम्भ इस प्रकार दिया गया है।

प्रथम विराहारसे साकार रूपने विष्युभववार् प्रकट हुए । उनके नाभि कमलसे ब्रह्माजी और भ्रद्राजिली गृङ्गिनेसे स्ट उत्पन्न हुए ।

ह्याजीन कई एक मानस पुत्र उरपध किये। जिनमें (१) सनक (२) सनन्दन (३) सनातन (४) सनत्कुमार (५) नास्द (६) ऋमु (७) इस (८) अहम

(९) और यति थे नी बान बढ़ानारी रहे, और (२) मरीचि (२) श्रिष्ट (३) क्राहिस (४) पुल्क्य (५) पुन्ह (६) क्रतु (७) स्पु (८) वर्तम (९) क्रीर

द्यु इन नी पुत्रोने सातान उत्पन्न की, अना ये नी अजापति कहताते हैं। फिर मधानीके विश्या भागते मा और बादमागते शतहपा स्त्री उत्पन्न हुई । अन् हुन दोनीसे मैशनी

#### भारतीय काल-गण्ना

त श्रारम हुश्रा । मनु पुरुष श्रीर शतहपास्त्रीसे दो पुत्र (१) प्रियत्रत (२) उत्तानपाद, तथा तीन कन्याएं (१) श्राकृती (२) देवहृति (३) श्रीर

मनुपुत्र प्रियमत समस्त भूमण्डलका चकवर्ती सम्राद था । इनका पुत्र श्राग्नीघ्र जस्त्रू (एसिया) का श्रींघपित हुआ। आग्नीघ्रंका पुत्र नाभि हुआ। इन्हीं नाभि राजाके

यमें भूमिके नौ सण्ड हुए। श्रोर हमारे इस खण्डके श्रधिपतिभी नाभि राजा हुए। ा इस खण्डका नाम नाभि वर्ष हुआ। उसी समयमें इसे अजनाम भी कहते

भिके पुत्र ऋषभदेव श्रीर ऋषभदेवके पुत्र भरत हुए । इस भरत राजाके नामसे ही इसीपकार मनुके छोटे पुत्र उत्तानपादके वडीरानी सुनीतिसे ध्रुव उत्पन्न हुए । ध्रुवके

थात् क्रमशः वत्सर, पुष्पार्ण, व्युष्ट,—सर्वतेजा ( चक्षु ), मनु, उल्मुक, श्रंग, वेन स्त्रीर त्रिती पीटीमें राजा पृथु हुए। जिन पृथुराजाने सर्वे प्रथम भूमिपर श्रन श्रीर श्रीपिध्यां उरपन्न किये । इसी कारणसे भूमिका नाम उसी राजाके नामसे पृथ्वी हुआ । मनुजीकी प्रथम पुत्री आकृतिका विवाह रुचि नामक ऋषिसे हुआ उन दोनोसे यह

पुरुष श्रीर दक्षिणा नाम कन्या उत्पन्न हुई। मनुजीकी द्वितीय पुत्री देवहृति कर्दमजी ऋषिको विवाही गई थीं। कर्दमजीके

किपलदेव नामक पुत्र स्त्रीर नी कन्याएं उत्पत्र हुई । जिनका विदाह निम्न लिखित

- (१) कर्दमजीकी प्रथम कन्या कला, मरीचिको विवाही गई, जिससे कस्यप श्रीर ऋषियोंसे किया गया। पूर्णिमान दो पुत्र उत्पन्न हुए।
  - (२) दूसरी कन्या श्रतुसूया श्रत्रिको विवाही गई, जिससे (१) दत्तात्रेय ( दुर्वादा (३) श्रीर सीम (चन्द्रमा) ये तीन पुत्र उत्पन्न हुए।
    - (३) तृतीय कन्या श्रद्धा, श्रंगिराको विवाही गई, जिससे उतथ्यजी श्रीर वृहस्पति चे दो पुत्र श्रीर चार कन्याएँ उत्पन्न हुई ।
    - ( ४ ) चौथी कन्या हिवर्भू, पुलस्त्यजीको विवाही गई, जिससे ग्रगस्यजी श्रीर विश्रवा नामक दो पुत्र उत्पन्न हुए। विश्रवाके इडविडा स्नोसे कुवेरजी श्रीर केक्शी नामक स्त्रीसे गुवगा, कुम्भकर्ण और विभीषण वे तीन पुत्र और अर्पनला नामक एक कन्या उत्पन्न हुई ।
      - (५) पंचम कन्या गतिका विवाह पुलहसे हुआ, जिससे कर्मभेष्ट, बरीबान् श्रीर सहिष्णु यं तीन पुत्र हुए।
        - ( ६ ) इर्ज़ी कन्या फिलाका विवाह कतुसे हुआ, जिनसे जाज्वल्यमान श्रीर वाल सित्व ऋषि उत्पन्न हुए ।

भारतीय काल-गणना (७) सातवीं कन्या कर्जाना विवाह वसिष्टजीते हुआ, जिनके चिनकेत क्रीन

पुत्र हुए। (८) आठमी कन्या चितिका विवाह अवर्षेण ऋषिते हुआ, जिनते एकिः ऋषिका कन्म हुआ।

न्हिपिया करन हुआ।

(९) कर्ममतीनी नीवीं बच्चा स्वाति, कृगुजीकी विवादी गई धी जिनसे पार्टी,

पिनाता और रुपि नासङ सीन पुत्र और एक कन्या श्रीनामवासी हुई। वाताके कार्यि स्त्रीते प्राण और प्राणके वेदशिया उरपन हुए। विचाताके निर्मात्तते सृवन्त्र और संव्य के पुत्र मार्कवेष ऋषि हुए। इस प्रकार महानीली सुतीय सन्या असुतिकः "चवाह बखनीते हुका या। जिनके की

ह्म मणार महानीनी सुतीय करवा अस्तिका क्यांत दावतीते हुणा था। जिनके की एक कम्यार प्रत्यक्ष हुई। जिनसी सातीओ शिवातीको, मूर्ति धर्मकी, शिक्षिणी व्यवस्मकी विति और कारित करवाजीको विवादी गोर्ड थी।
कारपार्थीके दिलिसे शिरणाय कोर हिल्ला करितु साथक हो रास्त्रीवात जन्म हुया।
हिल्लाक गरास मनवाजुके हाचसे मारा गया था। शिरणकरित्ताने जनाबुद दानवाली इसी

कवापूर्व मिनाइ किया था। निजन्ते दनवे () स्वहाद ( के) कानुबाद ( ) हार ( ) और महाद चार पुत्र तथा विशेष्टण नामक एव पुत्री वरण हुने थी। विशिष्ठ ने मित्रियिति हानस्वी निशाद किया था। कियते तहु और केष्ट्रण जन्म हुन्य। विशिष्टण द्वामादतीके दासवे मारी गई। सादार्क कित सामक कीरी प्रश्नमन्य कीरी प्रश्नवाहके सूर्यानामक कीने यावण्य और स्वित्यपुर तथा स्वार्यक स्वता कीरी सामक स्वीर दलानु प्रदू तथा। दिश्य किशोर्ड वनुके पुत्र प्रदूष्टके वर्ष नामक कीरी विशेषन

कीर विरोधनने बित तथा मितिने व्यानमा नामन करें से बावासुरक्षा जन्म हुव्या । बरवन्त्रीके व्यक्तिके व्यक्ति सुर्व मामक पुत तथान हुव्या । जिन्हों के व्यक्ति होते स्वत्य होने के बाराव्य व्यक्तिय मी करते हैं। शूर्विक देशा नामक करेंने ध्याइदेर, महु, यसराव और अपूर्ति हों प्रशानमा हुव्या । शूर्विक दूर्यों की कायांने स्वयूना नामक कम्या और

श्चानियरतीका चरम हुण्य। आदरेव (वेंबररात) भनुके कर्ष पुत्र हुएं। विनमें (१) इश्वरह (१) वृश् (१) १९ (१) शांतित (५) नारित्यन्त (६) गांत (७) नाराग (८) नेतिष्ट (६) इस्टर्स (१०) और एष्टर वें रहा पुत्र मानित हुए एक हुन्य नामक कन्या भी जो नारसा

कहर (१०) आप पुटा वे परे छैं । विभिन्न क्षेत्र की वेशके क्षाकी नदस्य का निस्ति हैं। इसी प्रदेश मुद्देश के विकास किया है। विशेषित क्षाक ही वेशके क्षाकी नदस्य करता है। है। विश्व का जिससे क्षेत्र प्रदार हो नोगों क्षाकी पूर्वस्य कहा जाता है। दिव्य परेसा साथा स्वा साथ जिससे क्षेत्र प्रदार है। क्षा इस से हो से विशेषी जासाकों करता सूर्य कीर पण्ट इस हो साज-महिरों प्रदारत है। क्षा इस से में वोशी जासाकों क्षाकी स्व स्व से आर्टी है।

(84)

(४६)

(80)

(86)

(88)

(40)

(49)

( 42)

( ५३ )

(48)

( 44, )

( 48)

( ५७ )

(40)

( 49°)

( E o )

( ६9 )

( ६२ )

( 53)

( ६४ )

विश्वगंधि

युवनाच (१)

शावस्त

बृहद्दव

रहाम

हर्यम

निकुंम

वहुलाच

कृशास '

सेनजित्

युवनान्त

मान्वाता

पुरुकुत्स

प्रसदस्य

ग्रानरण्य

हर्यम

ग्रहण

त्रिवन्धन

सत्यव्रत (त्रिशंकु)

कुवलाम्ब

चान्द्र

(92)

(92)

(98)

(94)

(98)

(90)

(90)

(99)

(20)

(29)

( २२ )

(२३)

(28)

( २५ )

( २६ )

( २७ )

( 26 )

( 39)

( ३० )

( ३१ )

(३२)

ረ익

दिलीप

भगीरथ

श्रुत

नाभ

सिन्धुद्रीप

व्ययुतायु

ऋतुपर्ण

सर्वकाम

सुदास

ग्रश्मक

मृलक

दशस्थ ( १)

ऐडविडि

विचसह

खद्रवाङ्ग

दीघवाह

रघु

श्रज

श्रीराम

दशरथ (२)

९०	भारतीय	काळ-गयाना
215797		

सम्या	सूयवश	संख्या	सूयवश
( ६५ )	कुरा	(53)	नृहद्रण
( ६६ )	श्रतिधि	(58)	<b>उदक्ति</b> य
( Eu )	नियघ	(54)	बत्सबृद
( ६८ )	नभ	(58)	श्रतिब्दोम
( 55 )	पुण्डरीक	(50)	भानु
(00)	समधन्ना	(50)	दिवाक
(09)	देवानीक	(44)	सहदेव
( 98 )	खनीह	(900)	बृहदरव
( 50 )	पारियान	(101)	भानुमान्
( 68 )	वलस्थल	(302)	प्रतीकारव
( ৬५ )	बजनाभ	(102)	सुप्राप्ति
( 44 )	स्थारमा	(30)	मधदेव
( 00 )	विदन्ति	(104)	मुनद्यत्र
(00)	द्दिरण्यनाभ	(105)	पुरुक्तर
( 45 )	पुच्य	(100)	कन्तरिश
( <0 )	भुवस <sup>्</sup> ध	(104)	सुतया
( 63 )	मदशन	(9.5)	অনিস্তিত
( < > )	व्यक्तिरणे	(190)	पृष्ठाण
(43)	शीघ	(111)	वर्हि
(<4)	मद	(111)	कतज्ञय
( <4)	<b>म</b> सुश्चेत	(111)	₹सम्ब
(44)	गरिप	(114)	राम्रज
( <0 )	श्यमर्पेश	( 114 )	शाक्य

महस्त्रान्

विश्ववाह

प्रमाजित

सहार

별기층의

( 00

(4)

(50)

(59)

(50)

(111)

(114)

(110)

(115)

(120)

श्रदोदन

लाज्ञल

HLE

गौमत्र

प्रगेनिय (१)

भारतीय कान-गणना सृयीवेशकी द्वितीय वंशावली

	स्यवंशकी	<b>ब्रिता</b>	प पराग	<b>~1</b>	and the same		
	मुद्रेवंश		शीरणा	,	मूर्वर्धश		
			(30)		कुरावज		
1)	नागदग		(23)		भारित		
(3)	হ্না		(35)		M WALL		
(1)	मर्गिष		(32)		गिरिक्य प्र		
(Y)	<b>य इसप</b>		(3%)		भागुमान,		
(4)	मुर्वे		( ३'4 )		शतलुं		
( )	मनु		(३६)		ञुनि		
(v)	इश्लाह	•	( ₹७ )		शनुसाग		
(4)	निनि		(36)	•	उंगोग्र		
(3)	मिगि		(34.)		पुर्भाजना.		
(90)	उदावम्		( 40 )		श्चिमिनेसि		
(99)	मन्दिर्गान		(89)	1	शनासु		
(12)	म्भेनु		( % ? )		स्पाःर्व		
(35)	देवरात		( A £		नित्रस्थ		
(48)	गुरुद्व		(84	<i>)</i>	चुमा वि		
(94)	<b>मर्</b> ग्निर्म				मनस्थ		
-	मुर्त		( Y4		सत्यर्थ		
(94)	भूग्र <b>क्तु</b>		( %5		उपगुम		
( 90 ) <b>(</b> 94 )	रूप्यं इन स्थारन		( %)		वस्वन		
(15)	मरुर		(, y,		युयुवा	न	
	प्रतीव	•	<b>(</b>		ं सुभाप	ग	
(30)	कृतस्थ		( 4	3)	श्रुत		
(२१)	देवमी			(2)	जय		
, (२२)	विश्व विश्व			43)	विजन	य	
२३ )	महान			48)	भइत		
( 38 )	कृति	ក្រុន	·	44)	मुनव		
( ३५ )			(	ue )		हिन्य	
(२६)	_5	रोमा	į	40)	भृति		
( २७ )	,	<b>बरोमा</b>	(	46)	चहु	लाच	
( २८	,		(	49)	क्रि	त २	محيي
(२९) सार्वे के प्रचात सभी राजाओं							
<u>उ</u>	पशुचा नानानवान व्या कींग्र विदेह - व	त्याधिसे सर	वोधन किया ज	ाता था	उनमे २९ वें	राजा सार	,ध्य <b>फ</b>
उपयुक्त नामावलीमे मिथिलापुराका वसानवाल राजा सार्वा । उनमे २९ वें राजा सीरण्वाल को जनक श्रीर विदेह, उपाधिसे सम्बोधन किया जाता था । उनमे २९ वें राजा सीरण्वाल की पुत्री सीताका विवाह भगवान् रामचन्द्रजीसे हुआ था । ५८ वां राजा बहुलान्व श्री							
की पुत्री सीतिका विपार युगके अन्तमें विद्यमान था।							
कुल्यान	delinia /1.12 gi	3 7	-				

48	भारतीय काल'-गणना					
	चन्द्रवंशकी वंशावली					
संख्या	चन्दर्शरा	संस्या				
(1)	नारायश	(33)	संवरण			
(?)	नश	( £x )	3.9 ( g			
( )	অসি	(34)	जन्हु			
( Y )	चन्द्रमा (सोम)	(35)	सुरच			
(4)	<b>सु</b> च	(30)	विदुरम			
(4)	पुरुरवा ( स्त )	(30)	द्यार्वभीम			
(0)	षायु	(35)	<b>ज</b> यसेन			
( . ,	•	(vs)	राधिक			
(4)	थयाति ( क )	(11)	अयुतास्र			
(90)	34	( ٧٩ )	वकीयन			
(11)	जनमेजय	(11)	देवातिथि			
(98)	प्रचित्र्याल्	(w)	न्तुस्य			
(11)	मरीर	(84)	दिसीप			
(94)	नमस्य	(24)	मतीप			
(94)	चारवाद	( 80)	सान्तन्त			
(14)	सुख	( 46)	विविज्ञ शीर्य			
(90)	बहुगव	(88)	পাণ্ড			
(90)	सयाति	(%)	बार्युन			
(15)	श्रह्याति	(41)	व्यक्तिमन्यु			
( 80 )	रीदास्य	(48)	परीक्षित			
(21)	ऋतेयु	(48)	जनमेजय			
( २२ ) ( २३ )	रन्तिमार समित	(48)	रातानीक			
(34)	<del>१भव</del>	(44)	सङ्ग्रानीक			
(34)	दुष्यन्त -	( 46)	श्रमसेषम.			
(35)	भरत भरत	(%)	बसीम द्वव्या			
(34)	नरव वितय (मखाज) (ग)	(40)	नेमीचक			
(34)	मन्यु	(45)	उस			
(35)	गन्धु <b>गृ</b> हरक्षत्र	(६०) (६१)	चित्रस्य			
( ₹°;)	इस्ती इस्ती	( 63 )	श्रुविरथ दृष्टिमान			
( ₹°#/	अअमीड (घ)	( £\$ )	छ।यमान छपेरा			
	শ্বৰ	( £A )	सदीपति			
(३२)	30	( ** )	शहापति			

	भारती	य काल-ग	गुना		९३
<b>u</b>	चन्द्रवंश		संख्या	चन्द्रवैरा	
				निस्ति	
	मुनीध		( २६ )	दशाहे	•
Ę)	<b>नृ</b> च्ध		(२७)	ब्दोम	
(0)	<b>मु</b> लीनल		(26)	जीमूत	
ξc)	पारिप्लव		(39)	विकृति	
<sup>{9</sup>	सुनय मेघावी		(३०)	भीमरा	
48) (00)			(39)	नवस्थ	
( <i>0</i> 2)	मृप <b>झय</b> दूर्व		(३२)	दशरध	<u>.</u>
( \$ ) .	दूष तिमि		(३३)	शकुर्ति क रि	។ -
(80)	बृहद्रथ		( 38 )		
(04)	<u> चुदास</u>		( ३५ )	देवर' देवरे	
(05)	शतानीक		( ३६ )	दवय मधु	
(00)	दुर्दमन		( ३७ )		वश
(00)	<b>म</b> हीनर		(36)	প্রত	
(09)	दण्डपाणि		(३९)		होत्र
(00)	निमि		(80)		ायु
( 63 )	क्षेमक		( 88 )	Ę	गत्वत (च)
		(-1	( ४३ )	चृ	च्या (२) (छ)ः
(8)	ययाति	( <i>জ)</i> (জ)	(88)		वत्रस्य <sup>,</sup>
(90)	यहु क्रोष्टा	( 01 )	(84)	) 1	वेदुरथ
(99)	काटा वृजिनव	ਜ	(84)	, ž	त्राजमान'
( 9२ ) ( ५३ )	महित महित		(80)		शेनि .
(98)		विशद्गु)	(86	)	<b>र्व्यभोज</b> '
(94)	चित्रर		( 88	)	हदीक
(१६)	शशि		( ૫૦		देवमीड ,
(90)	<u>पृ</u> धुश्र	वा	( ५१		सूर्
(90)	धर्म्य		( ५२		वसुदेव
( 99.)	उश		( ५३	)	প্র <del>াহ</del> ণ্ড
(२०)			( )	Ę)	पुरुखा (ख)
( २१ )				ላ / ७ )	विजय
<b>(</b>	′ -	ı नेत		د)	मीम
( २३ ( २४	•	न्स विद्या (वं)		s )	का धन
( ५४	) (		`	<u> </u>	<u></u>

48	भारतीय काळ-शृक्षना			
संस्या	चन्द्रवंश	संस्या	<b>च</b> द्र <b>व</b>	
(90)	होत्रक	( ٧3 )	श्चान्दन (प)	
(11)	अन्द्र .	(¥₹)	- 22-US (1)	
(12)	36	(11)	231	
11)	नलाक	(٧4)	यहि	
(1Y) '	20130	( v ( )	विन्तीमा	
(14)	<del>5</del> -0	(11)	कपीतरीमा	
(15)	<u>ज</u> न्याम्ब	(80)	<sup>4</sup> वस्तु	
(90)	गापि	(85)	हान्यक (१)	
(14)	विचासित्र	(40)	इन्द्रमि	
		(41)	दरियोत	
(80)	वितथ (भरद्वान) (ग)	(48)	प्रनवेंद्ध	
(24)	सम्बु	(41)	ब्राहुक	
(35)	ะทำ	(44)	अभसेन	
(10)	য়িলি	( 44 )	<b>収</b> 税	
( \$9 )	गाउर्व	-		
( ₹5 )	व्यजमीड (प)	( 44 )	युविया (२) व	
( 12)	भागमाद (पः) मील	(88)	व्यन मित्र	
(33)	राग्ति	(٧4)	निम्न	
(34)	भुरान्ति -	( x ( )	मसेन चौर शर्व <sup>8</sup>	
( 24)	पुरुष			
(35)	श्राई	(90)	थदु व	
(80)	भस्यीच	(11)	सहस्रजित्	
(30)	<b>表定的</b>	(12)	হানসিব্	
(15)	दिवोदास	( 12 ) ( 12 )	हैह्य धर्म	
		(14)	Dave.	
(44)	32 ( E )	(15)	नन कुन्ति	
( ₹4)	सुपनु	(10)	सोहित्र सोहित्र	
( ₹ )	सहोत्र ऋति	(14)	महिष्मा <u>न</u>	
(30)	कात बसु	(15)	भद्रसेन	
(34)	वस्र शहरूप	(30)	धनक	
( ¾5 )	द्रश्य जससम्ब	( 21 )	<b>क</b> तवीर्य	
	सहदेव	( २२ )	सहसार्भुन	
(11)	-641			

### भारतीय काल-गयना

टि विरथ (24) (5) वयाति क धर्मस्थ ( २६ ) 90) श्रन् चित्ररथ (रोमपाद) ( २७ ) 99) -सभानर चतुरप्र ( २८ ) 92) कालानग **पृ**धुत्ताक्ष ( २९ ) (92) . सुच्य बृहद्र्य ( 30) (88) जनमेजय बृहन्मना ( 39 ) महाशील (94) जयद्रथ ं( ३२ ) (98) महामना विजय ( 33 ) उशीनर (90) धृति ( ३४ ) शिवि (90) धृतिवत बृपदर्भ और केकय ( ३५ ) (99) सरकर्मा ( ३६ ) हेम (20.) ऋधिरथ ( 29 ) द्यतपा ( ३७ ) कर्ण बलि ( २२ ) ( ३८ ) ( 33 ) 낑캸 बृषकेत ( ३९ ) खलपान (28)

९५

उपर्युक्त वंशावलीसे विदित होता है कि सत्युगके अन्तमं वर्तमान मानवी सृष्टिका अरम्म हुआ। क्योंकि सत्ययुगमें मत्स्य, कूर्म, वराह और नृसिंह ये चार अवतार हुए अरम्म हुआ। क्योंकि सत्ययुगमें मत्स्य, कूर्म, वराह और नृसिंह ये चार अवतार हुए जिनमेंसे केवल नृसिंहावतारको अर्द्ध मनुष्य कहा गया है। यह अवतार हिरण्यकशिपुको मारनेके लिये सत्ययुगके अन्तमें हुआ था। पहला मनुष्यावतार वामनके रूपमें त्रेतायुगके आदिमें हिरण्यकशिपुके पड़पौते राजा विका राज्य हरण करनेके लिये हुआ था। इस्वाकु आदिमें हिरण्यकशिपुके पड़पौते राजा विका राज्य हरण करनेके लिये हुआ था। इस्वाकु के समकालीन राजा पुरुरवान त्रेतायुगके आदिमें वेदके तीन भाग किये थे। इन पौराणिक के समकालीन राजा पुरुरवान त्रेतायुगके जा सकता है कि मनुजी की तीसरी पीडीका आरम्भ क्याब्राके आधार पर तो यही कहा जा सकता है कि मनुजी की तीसरी पीडीका आरम्भ

उपयुक्त वंशावली, पुरागोके अनुसार सृष्टिकी आदिसे प्रधान प्रधान ऋषि, महर्षि एवं राजा, महाराजाओंकी दी गई है। जिससे एक, दूसरे राजाधोंके सम्बन्ध और उनके समय का ज्ञान हो सकता है।

जैसे:—मगवान् नारायणसे चन्द्रवंशमें, विश्वामित्र १८ वीं पीढ़ीमें, परछरामजी १९ वीं में, महिं गर्गजी २९ वीं में, राजा भरत २६ वीं में, भारद्वाज २७ वीं में, शतानन्द ४० वीं में, जरासँघ भी ४० वीं में, कर्ण ३८ वीं में, कार्तवीर्यार्जन २२ वीं में, प्रसेन छौर सत्राजित ४६ वीं में छाजन ५० वीं में, कृपाचार्य, ४३ वीं में छौर भगवान् श्रीकृष्णचन्द्र ५३ वीं पीढ़ीमें उत्पन्न हुए।

युनोंके अनुसार पुरुरवा त्रेताके श्रादिमें, रितमार द्वापरके श्रादिमें, त्रर्जुन द्वापरके श्रन्त में, परीक्तित कलियुगके श्रादिमें श्रीर चेमक तथा रिपुषय कलियुगके श्रन्तमें हुए

क्यों कि प्रहादका कम सत्ययुगके आदिमें हुआ था, और उनके दीत्र बलिका अने व के ब्यदिमें, परन्तु बलिपुत्र बाणागुरने द्वापरके बन्तमें मधवान श्रीहण्णवन्द्रसे युद वि था । इसी प्रकार परशुरामजी चौर व्यान्तवान रामचन्द्रजीके समय श्रेतायुगके धन्तमें ! थे श्रीर द्वापर युगके अन्तमें भी विधमान थे। विधामित और वश्विश्रजीश सूर्व चन्द्र बराजी तीत पीदियोसे भी काधिकसे सम्बन्ध रहा है। सनः समव है कि जैसे मि राजाके बरामें ५० पोशीतक होनेवाले समस्त राजाबीकी जनक या विदेह नाममें सर्ग भित किया जाता था । उसी मकार उक्त राजा और ऋषियाँ के वशजोंने भी अपने पूर्व

96

इसी मकार सूर्ववंशमें इश्वाक त्रेतायुगके व्यदिमें, सगवान् रामचन्द्र तथा संन्य त्रेताके अन्तमें, खुददल तथा बहुलाथ द्वापत्के बन्तमें और मुमित्र कालुगक न्य उत्पन्न हुए थे। व्यापुनिक बहसे पीडियोके कतुगार भारतीय राजाबोटी कालगणना नहीं 🖹 एडरी

के प्रत्यात नामसे ही अपनेको सम्बोधन कराना उचित समक्षा हो। अतः समका दी राजाओं में से एक राजाके समयका ज्ञान ही नेसे दूसरे राजाके समयका निरिवा है नहीं हो सबता । जैसे विश्वामिनका जन्म चन्द्रवराकी १८ वी वीतीमें हुआ था। उन्हें सरवजत ( जिराक ) की स्वर्धेसे गिरते समयमें बचाया था । सरवजतके प्रन हिस्किय राज्य यहची दक्षिणामें हरण कर लिया था । उसी विश्वामित्रने ३२ पीडीके प श्रीरामवन्द्रजीको ले जाबर अपने यहकी रखा की थी । चन्द्रवर्शीय दुश्यन्त राजाने विश मिनसे उत्पन्न होनेवाशी कन्या राज्ञन्तलासे विवाह किया था। विश्वामिनकी वि सरयवतीका विवाह ऋषीक ऋषिसे हुव्या था । जिनसे जमद्भिका जन्म हुव्या । जमद जीके रेणकासे परवारासभीका जन्म हुन्छ । परवारासभीने चन्द्रवरासी ११ वीं पीटीमें जन्म बाले सहफालनका वय किया था । उन्होंने समस्त श्रुतियोंके विनाश करनेका मण कि था। यतः सर्ववरामे ५५ वा मुख्क राजा वालक्पनमें जियोके द्वारा विपादर बचाव व्यासन्द्रभा इसी प्रकार बन्द्रवराके २७ वें शत्र निजरब (रोमपाद ) ने कीशल देशके राज दशरपदी पुत्रीको गोद लिया था। जिनका विवाह श्वेती क्वितिस किया था। स्नरण र कि राजी ऋषिने ही राजा दशरमको पुन कामेष्टि यह कराया था । जिनसे राम, लह्मण, भरत और राज़हनका जन्म हुआ। उसी रोमपादकी दशवी पीडीमें श्राधिरयने कृतीपत्र कर्मको नेनामें बहती हुई सन्दूक्से निकालकर अपना पुत बनाया था। जन्द्रवराकी शासा में ३८ वे राजा मुद्रलकी बन्या अहल्याका विवाह बीतम ऋषिते हुव्या था। उनते शता-बन्दका जन्म हुआ । जिन्होंने भगवान शमचन्द्र और सीदाके विवाहमें पुरोहितका कार्य

मामक कन्याका जन्म हुआ। इपाचार्य श्रीष्ठच्याका सेनापति था और इपीका विवाद होणानार्यसे हुआ था । होणानार्य पाण्डनोंका गुरु था । क्यतः विदेशोके क्लसार एक पीढीकी कल्पित आयु २० वर्षकी मानकर तथा दो

किया था। रातानन्दके सत्यवृत्ति उनके शरदान् और शरदान्के प्रपानार्थ पुत्र और कृपी

ातीन राज थ्रोका काल निर्चित करके भाग्तवर्षके ऐतिहासिक राजाश्रोका राज्यकाल वतनहीं हो सकता है।

सत्ययुगका आरम्भ कार्तिक शुक्ला ९ वुधवारको श्रवण नत्त्रत्रके प्रथम प्रहर्से हुन्ना। त्रेतायुगका श्रारम्भ वैशाख शुक्ला ९ वुधवारको रोहिणी नत्त्रत्रके द्वितीय प्रहर्से । द्वेतायुगका श्रारम्भ वैशाख शुक्ला ३ सोमवारको शुक्कार धनिष्ठाके तृतीय प्रहर्से श्रीर । द्वापखुगका श्रारम्भ माघ कृष्ण श्रमावत्याको शुक्कार धनिष्ठाके तृतीय प्रहर्से श्रीर । सुक्का श्रारम्भ भाद्रपद कृष्ण १३ रविवारको श्राश्चेषा नत्त्रत्र, व्यतिपात योगके श्रद्धे । सुक्का था ।

### वामन-संवत्

शिस्त्रोमें लिखा है कि वामन-सम्वत्का श्रारम्भ राजा बिलके यन्यनके समयसे हुत्रा। अपोक्त कमसे यदि त्रेतागुगके १००० वर्ष वीतनेपर वामनावतारका होना माना जाय तो अध्येष वर्ष पूर्व माद्रपद शुक्ला १२ को अवण नच्चत्र, शोभन योग, मध्याह कालको सर्व-जित् नाम सम्वत्सरमें इसका श्रारम्म हुत्रा था। इस सम्वत्सरके वर्षोका कोई प्रमाण नहीं मिलता। केवल कुछ पंचांगोमें पुरानी परिपाटीके श्रमुसार इसका प्रयोग लिखा जाता हैं वह वर्तमान वर्षमें १९६०८८९०५२ वर्ष है.

### परशुराम-संवत्

परग्रहाम-सम्वत्का आरम्भ सहस्राजुन वधके दिनसे माना जाता है। परग्रहामका जन्म पार्थिव नाम सम्प्रत्सरमें वैशाख शुक्ला ३ सोमवार, रोहिणी नत्त्वप्त, शोभनयोगमें मध्याहँ कालके समयमें हुआ था । यदि त्रेतायुगका द्वितीय चरगा वीतनेपर परश्रहाम संवत् का आरम्भ माना जाय तो ६८७७ वर्ष पूर्व इस सम्वत्का आरम्भ हुआ था । यह ऋतु अभग चक्रके अनुसार भी सिद्ध होता है जैसेः—

### ततो मध्याद्रमारुढे ज्येष्ठा मृत दिवा करे। सा गच्छत्यंतरा छायां बृत्तमाश्चित्य भामिनी॥ तस्यौ तस्याहि संतप्तं शिरः पादौ तथेवच।

शिरस्तावत प्रदीप्तं मे षादी चैव तपोधन। सूर्यतेजोनिरुद्धाहं वृत्त्वछायां समाश्रिता॥

अर्थात सूर्वकी श्यकी तेजीके कारण मेरा शिर और गांव जलने लगे, तब मुने समय इन्द्रशी हाथामें ठेड्रना पदा । हीत्वर्य यह है कि उस समय निरयन मानते के श्रीर मृत नस्त्रपर सूर्व था । क्वोंकि सावन यानसे ज्येष्ठा श्रीर मृत नस्त्रपर सूर्व श्र दे तन सर्दी वडती है, सूर्वनी घूपसे पाद और शिरका जलना असंगत है। अतः यन मानसे ज्येष्टा और भून नखत्रमें सूर्व काता है तब मार्गशीर वा गीवना महीना है। पीढ़े ऋतु भ्रमण चकके अनुसार ६६७९ वर्ष पूर्व वयन्त सम्पात आर्था नक्षत्रके भरतामें था । क्रमीत ऋतु परिवर्तनका अन्तर ७ - दिनका था । क्रत वर्नमानके क्र भार।द या वादिवनवः महीना होना चाहिवे । वैवाकि वृतु बक्र उत्ती गतिसे प्रमण है। ७५ दिन पूर्व काश्विन मास ही काता है और इस माममें सूर्यकी भूवमें तीयता होती है। ६८७७ परशुसम सम्बन् ऋतु बक्के सनुसार भी सिद्ध होता है।

#### श्ररिाम-संबत्

सस्ये बहा शकी सुने विर्धित नेता युगे बामनं। सरप्यात जमद्भि पुष निद्दे रामं सहस्रार्श्वने ॥ रामो रावण इन्त् शाक उदितौ पुधिष्ठिरी द्वापरे। षश्चात् विक्रम शाखिवाहनशको जातौ पुरोऽस्मिरक्रली।

क्रवात भगवान् रामचन्द्रजीका सम्बत् सारखंडे बच होनेके दिनसे आहमा हुई वश्चपुराशमें लिया है कि गवश्यना वध वैदाल क्ष्मणा १४ की हुआ था, उनकी किया वैशाज कृष्णा कमावस्थाको हुई थी । सतः इस राज्यन्ता सारम्स वैद्याल हुए प्रतिपदासे होना पाहिये । सभी प्राचीन प्रन्थोंक अनुगार रामावताया प्रेताचे प्रम्तमें हैं मिद्र होता है जैसे ---

वेता द्वापरयोः सन्धी रामः शखनुनाम्बरः । वादिवर्षे ०

प्राचीन किया है कि भगवान रामचन्द्रजी नेतायुगके ९००० वर्ष शेव रह अपने उत्पन्न हुत थे । ये २५ वर्ष है । इनकी दिव्य खुगके क्य बनानेके लिये ३६० से गुणा क रहे गर्न है। पुरु दूनको मानव वर्ष बनानके सिव ३६० से निमाजित बरनेपर १५ स होता है। अने जतायुवके २५ वर्ष रहनेपर तारक सम सम्बरतरस नित्र शुक्ता ६ पुनर्व मदात्र, मध्याद् कार्यने सर्वनात रामचन्द्रशीरा जन्म हुन्। ---

> चैं जसम्यां प्राक्षकी दिवा पुण्ये पुनवंसी। उदये गुरु गीराश्वीः स्वीधास्ये ग्रहपश्चके ॥ मेथे पूर्वाची सम्माप्ते रहन कर्कटकाहुये॥ ब्राविरासीन्स कलगा कौसल्यायांपरः प्रमाम् ॥ वगस्यसीरता

चीबीसने प्रेतायुगमें रामानतारका होना पुराशोमें लिखा है । किन्तु बास्मीकीय रामा बबावे इती गत त्रेतायुगमें समावतारका होना सिद्ध होता है जैसे --

मेंदंच द्विविदं चैव पंच जाम्बयता सह।

यावाकितिश्व सम्माप्त स्ताचज्जीवन सर्वदा ॥ उत्तरकाण्ड १०८१३३

भर्णात् श्रीरामचन्द्रजीने जास्ववान श्रादि पांच वानरोंको श्राशीर्वाद देते हुए कहा कि

को किल्युगके श्रानेतक जीवित रहो । इसमें श्रठाईसवें युगका नाम नहीं है । इसका

वे वहीं है कि मविष्यमें श्रानेवाले कलियुगतक जीवित रही। ये पांची वानर महा-त युद्देक श्राप्त पासमें जीवित थे। श्रर्थात् द्वापर युगके श्रान्तमें श्रीकृष्णाचन्द्रने जास्न-

के पुत्री जाम्बवतीसे विवाह किया था। द्विविदको बलरामजीने मारा था। इसी

म महामारतमें लिखा है, कि हनुमान्जीने मीमसे कहा, कि मैं त्रेतासुगंक अन्तमें उत्पन्न

वक्त घटनाश्चोसे इसी गत त्रेतायुगमें रामावतारका होना सिद्ध होता है। साथमें पह मा गा, अव कलियुग आनेवाला है। हिंद होता है कि युगोंके वर्ष दिव्य वर्ष न होकर मानव वर्ष ही है। जैसे:—जाम्बदान न रामा र कि भुगाक वय किन्य पत्र में राज्यों कि राज्यों के युद्ध में जाम्यवानने कहा वि के में वामनावतारके समयमें युवा था। जाम्बवान द्वापर युगके अन्ततक जीवित हो। यतः यदि युगोका मान दिन्य वर्षाके अनुसार माना जाय तो जान्यवानकी आयु भिष्ठे कम १४००००० वर्षकी होनी चाहिये। श्रन्य द्विविशदि द्वापरके श्रन्ततक जीवित

रिनेबारे वानरोकी श्रायु ९०००० वर्षोकी होनी चाहिये । इसी प्रकार भगवान् रामचन्द्रजीका १९००० वर्षतक राज्य करना लिखा है। सम्भव है जेनायुगका अन्त और द्वापरका आरम्भ रामचन्द्रजीके बनवासके दिनसे माना गया हो। उस समय उनकी अवस्था २७ वर्षकी थी। १० वर्षके पथान् ४२ वर्षकी अवस्था**में वे** 

ाजगहीपर बैठे थे। श्रीर ७१ वर्षकी श्रवस्थांके पूर्व तीन श्रवसीध यह भी दर सुके थे। तापन्चात् ११००० वर्षतक वे कीन कीन कार्य किये इनका कोई उल्लेख नहीं मिलता।

एक ब्राह्मणने ५००० वर्षकी आयुवाले अपने वालक पुत्रकी मृत्युपर भगवान् राम-चन्द्रजीसे प्रार्थना वरके उसे जीवित करवाया था। किन्तु भगवान् रामचन्द्रजीको १५ वर्ष ची श्रवस्थामें धनुष यहमें चालक कहा गया था। तत्पश्चात् २७ वर्षमें उनको युवगज वनाया जा रहा था। उसके पथात् समी स्थानोम युवा शब्दका प्रयोग किया गया है। चिर ५००० वर्षकी अवस्था बालक अवस्था कही जाय तो १९००० वर्षकी अवस्थाको यद् नहीं कहा जा सकता। श्रतः ऐसी कितनी ही घटनाश्रीसे यह सिद्ध होता है कि उफ वर्ष नहीं दिन है। १९००० वर्षोंको ३६० से विभाजित करनेपर ३० वर्ष ६ मास और २० दिन होते हैं।

शीरामचन्द्रजीते बृहद्बलतक २९ पीटियां होती हैं। स्मरण रहे कि महामारत युद्ध में अर्जुनके पुत्र अभिनन्युके हाथसे वृहद्वअदी मृत्यु हुई भी। रामचन्द्रजी श्रीर वृह्द्वर का अन्तर २००० वर्षके लगभगका है। अतः एक पीटीकी आयुका खीसत ६७ वर होता है। वर्तमानमें यह बहुत बड़ा दिम्बाई देता है। विन्तु, यह एक राज्यका राज काल नहीं है। परन्तु एक फिलापुर्टर बीचली ब्यायुक्त ब्रोबत है। इसरी वार्ड वं प्राचीन समयमें ब्यायुक्त मान भी बटा था। महाभारत दुस्के प्रामसे मीमें री १९१४ होणानार्य ८५ थीडरण ८५ कोर व्यक्त ६६ वर्षक थे। हतनार भी दुस्तान भोगोंका जो उरवाह ब्योद परास्त्र था उत्तरणी तुरुनार्से उतने पूर्व वार्विसे भगित ही होनी चाहित। व्यक्त ६७ वर्षमा जोगत कोई व्यक्ति सहिं

त्रत् पक के अनुसार भी उक्त वालमें भगवान रामेचन्द्रजीका होना शिद्ध होता ।

पूर्वायं वार्षिको मासः आवणः स्वित्वामाः।

मबुनाः सोच्य ज्यवारो मासा वार्षिकर्तिताः। विशेषभाषायः

श्रामारकराः

श्रामारकराः

श्रामारकराः

सार्वारकराः

श्रामारकराः

रामारकराः

रा

महाभारतके समयमें ऋतुकोका परिवर्तन इस प्रकार था ।

शक्ति शकागमे काछे शुरुपेसोयमिवास्पयःम् ।

क्षपीत् चेरेत कीर काषाकृषे महीनोमे सीच्य कर्तुके कारण करूप जलका मी । होता लिया है। इसी प्रकार कीर भी लिया है।

क्षीमुद्दे मास्ति रेवरयां शरदस्ते हिमागमे।

कामुद मास्य रवस्या सरदन्त स्वसानमः समृत् कार्तिक मासमें शस्य न्द्राम वन्त होता था। तस्यये वह हुआ कि, कीर सायकों भीचन, शावण और शहयदमें क्यों और बादिक्य सथा कार्तिकः।

बाद न्यु होती थी। युव्यंकु प्रमाणियों विद्य हुआ है नि, रामानवा और महामारत समयके न्यु एक माराम आमार है। बीते, रामन्यन्त्रीके वास्त्रमें भावन्त्र और हम्प्यान्यन्त्रीके वा भावना साराते वर्षा न्युक्त आराम्य होता था। बीछे न्युक्त मकरणमें सिरता गया है २९५५ वर्षी न्युक्त एक मारा बीचे क्टना है। जाता बग्रावानतारने २९५६ वर्षे । विभाग प्रमानतार होना नाहिंथ।

चित्रम सन्तर पूर्व १८६२ में बलितुष्टा मास्त्म हुष्या था। इसमें द्वारा स्वाप्त कुष्या था। इसमें द्वारा स्वाप्त इसमें द्वारा स्वाप्त हुष्या हुष्या द्वारा स्वाप्त हुष्या हुष्या स्वय्य पूर्व हिम्म स्वया हुष्या हुष्या स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र रह्या स्वयंत्र स्वयंत्र रह्या स्वयंत्र स्वयंत्र रह्या स्वयंत्र स्वयंत्य स्वयंत्र स्वयं

म समत् २००८ वैशाख शुक्ला ७ को ५८३० वर्ष गत हो चुके हैं। किन्तु इसी गुक्ते पत्राक्षमें राम रावणा युद्धतो गताच्दः - १२५६९०५२ लिखे हुए हैं। श्री-लोंके जन्मक पश्चात्, उनकी श्रवतार कीलाका तिथि निर्णय इस प्रकार है। कार्य - मास - पक्ष - तिथि

श्रीराम जन्म - चेत्र - शु० -श्रीमरत जन्म

श्रीलक्ष्मण श्रीर शत्रुहन जन्म ~ ;; - ,, -

श्रीसीताजीका जन्म - ,, - ,, -

- वशाख- " विश्वामित्रजीके साथ प्रस्थान । - मार्ग०- ,, -

शिव धनुभङ्ग \- <sub>32</sub> - <sub>32</sub> -

विवाह राज्याभिषेकमें विझ, वनगमन १ - पीप - इच्छा-

u - चैत्र - छु० -सीता हरण १ - मा० - ,, -

लंका दहन ४० - का० - ,, -

घुद्धारम्भ

४० - मा० - ,, -रावगा वध ४१ - वैशाख- कृष्णा- १४ राज्याभिषक

४१ - वै० - गु० -ग्रपने लोकमें गमन . ४९ - मार्ग०- कृ० - १२

### कलियुग

किल्युगका आरम्भ किस दिन हुआ। इसका उल्लेख प्राचीन ग्रन्थोंमें इस प्रकार लिता है:---

यदेव भगवद्धिणारिशोयातो दिवंद्रिज।

वासुदेव कुलोट्भूत स्तदेव कलिरागतः॥ विष्णुपुराण ४।२४।५५ ॥ विप्णोभगवतोभातुः कृष्णाख्योऽसौदिवंगतः ।

तदाविशाव किलांकि पापेयद्रमते

यस्मिन् कृष्णो दिवं यातस्तस्मिन्नेव तदाहिन। प्रतिपन्नं कलियुगमिति प्राहुः पुराविदः ॥ श्रीमद्भागवत १२।२ ॥

अर्थात् श्रीमद्भागवत और विष्णुपुरास तथा अन्य पुरासोमें भी लिखा है कि भग-गान् श्रीकृष्णाचन्द्रने जिस दिन इस पृथ्वीका त्याग किया, उसी दिन छौर उसी समयमें कित्युगका श्रारम्भ हुत्रा। इसी प्रकार गर्गमहिनाके युगवर्गनाच्यायमें लिखा है कि, राजा युधिष्टिरके साथ जिस दिन द्रीपदीन स्वर्गमें गनन किया, उसी दिनसे कलिखुगका अरम्म हुआ । किन्धुनके आदिमें परीक्षित और अन्तमें श्रुद्ध राजा राज्य करेंने ।

१०१

दुष्दस्य सुता कृष्णा देहान्तर् गता मदी। भविष्यति कविनाम चतुर्व परिवासम्। ततः कतियुगस्यादी परीहिजनमेनम्। सुद्राः बन्तियुगस्याते भविष्यति न संराप ॥ ग्रंस्ता

श्रीमद्भागवत् महाभारत, कीर कन्य दिवहात, पुराखादि प्रत्योते विद्ध हेना है भगवान् श्रीष्टण्यन्द कीर हीयदीन एनहीं सम्बत्सस्य सर्वकीनको गमन विग्र क्रेंग

नर्परान् धारु ग्यापन्त्र आर प्रापदान एउटा वर्षमें परीक्षितका राज्याभिषेत मी हव्य ।

धीमस्मागवनक प्रयमः रक्त्यके सत्रहवें कावायमें साधारस्यमे इतिहाग कीर र परीचितका स्वयाद किया हैं । यह सम्बाद मुधिष्टियदि क्रव्य राजाध्यक्षेत्रे न होत्र र वितासे होना, श्रवता स्वयः प्रमाण हैं कि परीचितके राज्यसे ही करियुगका कारम्भ हुँ।

किल्युगरी समाप्तिके विषयमें थीमदमायवतादि पुराक्षीमें इस प्रकार तिला है— क्षेमकं माध्य दाजान सस्यापाध्यति के कली ॥

शीमद्भागवत ९ १२-४५ श्रामीत पाडक वरीच मरीक्षितसे स्पर क्षेत्रक पर्यन्त २५ राखा 'कृतिसुनमें राज्य क्षेत्र स्वीर इसके प्रभात यह राजवरा किस्सुनके साथ ही समास हो जावेगा ।

इसी प्रकार बृहदयके प्रपीत, अशस्यके जीत और सहदेवके पुत्र सोमापिते लेकर जि अब पर्यन्त २२ राजा १००० वर्ष तक राज्य करते । यदा —

वाह्नंद्रथक्ष भूपालाभाष्या साहस्रवरस्यम् । धीमध्मागवत ९ २२-२४ क्षर्यात् बहुत्रय वहीय कौर पाण्डुरशीय इन बाहुरस्य होन्। शासाक्षेत्रे कलिपुरा

कार्यात बहुत्य वहांन कार पाणुद्रशाम हम पान्नर का होने हातावार्वक कारहुण करतार १००० वर्षक परवात राज्य नट होन्यर वजाय प्राप्त हिंगल होगी राज्यात राज् के क्येष्ठ क्षांता देशिय संत्युन कारियों प्रत्य पान्नराशी स्थापना करेंगे। यापा, टेक्सपियोंगमान्याय क्षेत्राण आसमाधित ।

स्रोमबंदी बरुजैनहें कृतादी स्थापिपपति ॥ श्रीस्त्रमागवत ११२३१८ ॥ इसी प्रकार सूर्व गरावा गरा गरा गरा गरा

इसा प्रकार सूच गरावा राजा बुद्धाल महासारत बुद्धाल काममन्तुक हाथस सारा स्व वा। सक्के पुत्र सुद्धहरूवये रेक्टर सुमित्र वर्षेन्त ३० राजाओने करिकुणके सन्त शक राज्य किया। इसके प्रसाद सूर्यवस भी नह हो गया। बैसे —

इश्वाकृशामय वशः सुमित्रान्तो अविप्यति। यतस्तं प्राप्य राजान सस्या प्राप्ययति वै क्ली॥ सामवत ९१९२१६

क्षपति किल्युगके कन्तमें क्लाप प्रामके व्याधममें स्थित योगी मह राजा सरवयुग अ कार्तिमें सूर्यवराकी पुन चलावेगा।

योऽसावास्ते योगसिद्धः कलाप ग्राममाश्रितः।

कलेरेन्ते सूर्यवंशं नष्टं भावयिता पुनः। श्रीमद्भागवत ९।१२।६

उपर्युक्त प्रमाणोसे यह सिद्ध हो चुका है कि कलियुग १००० वर्षका ही माना जाता श्रीर उसके १००० वर्ष सूर्व श्रीर चन्द्रवंशीय राज्यके साथ ही समाप्त हो चुके थे।

, प्राणोंके श्रनुसार यह भी सिद्ध होता है कि चन्द्रवरीय श्रतिम राजा स्पिखयको उसी मन्त्री क्षनकने मार दिया श्रीर श्रपने पुत्र प्रद्योतका राज्यांभिषेक किया। इस प्रकार

गोतवंशीय ५ राजास्त्रोने १३८ वर्ष तक राज्य किया । तत्पश्चात् नागवंशीय राजास्त्रो -

थिने शासन आया और उस वंशके पहले राजा शिशु नागने ४० और उसके पुत्र काक

नि ३६ वर्ष तक राज्य किया । स्रतः कलियुगके संधिके२०० वर्ष यदि स्त्रीर स्रधिक माने

गंय तो भी इसी काक वर्णके समयमें कलियुग समाप्त होकर सत्ययुगका आरम्भ होजाना

निहिये था। परन्तु ऐसा नहीं हुआ। कारण प्राचीन कालमें युग परिवर्तन समयके श्रनुसार ही माना जाता था। समय दिनी दिन निङ्ग्ट त्र्याता गया। स्रतः सत्ययुग फहनेका किसी

को साहस न हुआ। शिक्षुनागर्वशीय रण्जा काकवर्णके प्रपीत्र विधिसार (विस्वसार)

श्रीर उसके पुत्र श्रजाराजुके समयमें वीद धर्म श्रीर जैन दोनी धर्मोंके प्रवर्तकोंका जन्म हो हुका था। जैन श्रीर बीद धर्मके प्रचारकोंने चैदिक धर्म श्रीर यज्ञादिके विरोधमें श्रपना कार्य

शुरु किया था । इस प्रकार शिशु नागवंशीय ९० राजाख्रोंने ३६२ वर्ष तक राज्य किया

शिशु नागवंशके १० वें राजा महानन्दीके शहा दासीके गर्भसे महापद्म नन्दका जन्म हुआ । यह महापद्म नन्द क्षत्रियोका नाश करनेमें दूसरा परशुराम हुआ। इसके मुमाल्यादि श्राठ

पुरोने १०० वर्ष तक राज्य किया।

नन्द्वंशके प्यात् मुरा नामक स्त्रीसे पदा होनेवाले चन्द्रगुप्तने नन्द वंशका राज्य ब्रह्ण किया श्रीर इन मीर्घ्य वंशके दस राजाश्रीने १३७ वर्ष तक शासन किया। मीर्घ्य वंशके श्रन्तिम दशवें राजा वृहद्रथको उसके मन्त्री पुष्यमित्रने मारकर राज्य श्रहण किया श्रीर शुंग वंशका राज्य स्थापित किया। पुष्यमित्र स्रोर उनके पुत्र स्रिमित्र दोनोने स्रक्षमेथ यज्ञका श्रारम्भ श्रीर वैदिक धर्मका पुनः प्रचार किया । इसके फलस्वरूप तत्कालीन विद्वानी ने उस समयमें सत्ययुगका त्रारम्भ मानकर सभी पुराशों में निम्न इलोक बढ़ाया।

महापद्मा भिशाकामातु यावज्जन्म परीक्षितः। **होयं पंचाशदुत्तरम्।** वर्षसहस्रंतु

मतस्यपुराण श्रद्याय २७३ इलोक २६ ।

वायु पुराण २०९९ स्रोक ६१५ ब्रह्माण्ड पुराण मध्य भाग उपोद्वात ३ २० ७४ श्होक २२७।

यावत्परीक्षितो जन्म यावन्नदा भिषेचनम्। एतद्वपेसदस्यं तु शतं पंच दशोत्तरम् । विष्णुपुराणां ग्रंश ४ श्र॰ २४।२ भारतीय कास्र-गणना स्नारम्य भवतो जन्म यावन्तदा भिषेचनम्।

204

मसद्भवसदृष्ट सु शासे विवदशानरम् ॥ आगात हरूव १२।गर्स स्मरण रहे कि सूर्वे और बदर बसके राजाबोरा वर्णत कर्युण ममी पुरार्कोंने बिन मना है और उनके व्यक्तिक सभी समाक्षेत्रा नाम, सरबक्त हमा इसके कार्योग्त सिं

नता है आर उन्तर प्रमान करना रा प्रधान नान, राज्यान तथा प्रकल्प नाम है। रण भी दिया मात्रा है। इस वह के करावा नित्ते नावे हैं। जिनका पासरा दूर्वर्व मिलान भी होता है। परन्तु उन्तर्जूक कोकना विमी प्रसार मिलान नहीं होता। यह वर्ष्ट तेनके समान ब्यलत ही दिसाई देता है, किन्तु पाणास्य विद्वानीने दकते स्वत सहस्

( वे महाभारत कालको निकटरा धिद्ध करणा चारते थे ) महाभारत युद्धण निक्ष कि हैं । वह निष्युच गलत है। यदि इस स्वोत्र को सत्य मान तिया जाय तो सभी उपर्ण गलत धिद्ध हो आते हैं। तारवर्ष यह है कि कलियुगके चन्तमें खुद्ध राजाका होना विकास है। तन्द राग दर्गी

भ .रे (१) श्रीममालय गणान्नाते प्रयास्त्रे कृतसङ्गिते। एकश्रष्टविधिके मात्रे स्वाधातश्वतुष्टये॥ प्राशुरकाले सुधे भाष्ये बादि। रावद्वाना सुध्यम (कक्ष्मेर) के शिक्षक्षियते— भटर (१) इतेषु स्वपुष्ट वर्षशकेष्वेश्वराशीस्त्रुसरेण्यस्यांमालय पृथायां।

४२८ (१) विजयगढ ( वयाना ) के मिद्दिक लेखने—
कृतिष्ठ चतुतुतु वर्षमतिस्वद्याविंशेषु ।

कृतपु चतुषु वचन्नतश्चष्टावशपु । फालगुन बहुलस्य पश्चद्र्यामेतस्यां पृत्वीयां । ४८० (४) भ्यसामाः राज्यके ग्रमायरके लेखसे---

यातेषु चतुर्षं कृतेषु शतेषु सौम्येष्टाशीत खेनरपदेश्यिद वरसरेषु शुक्रै वयोदश दिनेषुवि कार्तिकस्य मासम्य सर्व्वजनयिनमुखायदम्य।

उपयुक्त चारी शिला लेखोम कत राज्यका प्रयोग हुआ। कत नाम सस्ययुगका है। अस. अस राज्यमें बैदिक बर्मरा प्रचार था। उस स्थानमें सस्ययुग और जिन प्रदेशोमें

बीर यवनीका शासन था । उन प्रदेशों में कलियुग माना जाता था। इस प्रकार विकम दी ५०० तक युगमानमें पिल्कुल गड़बड़ चल रही थी।

स युग सम्यन्यी गड़बढ़को मिटानेक िलए पं॰ श्रार्ध्य महने ज्योतिव शास्त्रोक्त प्रहीँ

गितके श्रनुसार नई युग गरानाका मृत्रपात कियाः काहो मनवोढ १४ मनुयुगपुरव ७२ गतान्तेच ६ मनुयुग्छ्ना २७ च

सादेंप्रगणदाम ३ च गुरु दिवसाच भारतात्पृवं । प्रथम प्रार्वमद् ॥ श्रयोत् एक कल्पमें १४ मनु श्रीर एक मनुमें ७२ बुग होते हैं। उन ९४ मनुश्रीमें ६

तु श्रीर ७२ युगोमें २७ युग चीत चुके हैं श्रीर इस २८ वें युगमें भी धू २ पाद महा-

गात युद्धके पूर्व कालमें ही गुरुवारको यीत चुके थे।

भारतात्पूर्व शब्दका श्रर्थ पाध्यात्य युरोपियन विद्वानीने तथा उन्हेंकि श्राधारपर भार-तीय विद्वानीने महाभारत युद्धके पत्रात त्र्यानेवाला वर्ष किस प्रकार किया यह समक्तके गहरकी वात है। श्रर्थात यह श्रर्थ विल्कुल ही श्रजुद्ध है।

श्रार्यभट्टने श्रपने जन्मकालके विषयमें इस प्रकार लिखा है।

षष्ट्यन्दानां पष्टियंदा न्यतीता स्त्रयश्च युगपादाः। ण्यधिकाविशतिरव्दास्तदेह मम जन्मनोऽतीताः ॥

॥ आर्थ सिद्धान्त कियापाद ॥

श्रर्थात् वर्त्तमान युगके तीन पाद व्यतीत होनेके पश्चात् पिष्ट श्रव्द पष्टिवार व्यतीत होकर तेईस वर्ष ग्रीर व्यतीत होनेपर मेरा जन्म हुग्रा । श्रवतक भारतीय पाश्चात्य विद्वान् ६० वर्षोंको ६० वार व्यतीत होकर तेईस वर्ष और व्यतीत होनेपर ऋर्यात् ३६२३ वर्षोंके परचात् आर्यभटका जन्म होना मानते हैं। परन्तु स्मरण रखना चाहिये कि यह वाहस्पत्य

सम्बत्सर है जैसेः— मायज्ञुक्ल समारम्भे चन्द्राकों वासवर्त्तगौ । जीवयुक्तौ पदा स्यातां षष्टयन्दा दिस्तदा स्मृताः ॥ पितामह सिद्रान्त ॥

श्रर्थात पष्टयच्द शन्द बृहर्स्पात सम्वत्सरके लिथे ही प्रयुक्त होता है; तथा प्राचीन कालमें इसी सम्यत्सरका प्रयोग होता था १

श्चर्थात् तीन पाद युगके व्यतीत होनेपर ३५८९ वें वर्षमें मेरा जन्म हुत्रा और स्पष्टी-करण करें तो वर्त्तमान युगके तीव पाद व्यतीत होनेके बाद वार्हस्पत्य मानवाले विजयादि

६० सम्बत्सर ६० वार व्यतीत होकर २३ वें राक्षस नाम सम्बत्सरमें सेरा जन्म हुआ। अर्थात् युगपाद ( दिन्य काल सम्यत्सर ) सम्कत् ३५८१ विकम संवन् ५३७ शक ४०२ ई. सन्४८० में यार्वभट्टका जन्म हुया।

इस श्रार्घ्य भट्टकी नई युगगरानाके श्राधारपर सूर्व सिद्धान्त नामक ज्योतिपका अन्य

न्चा गया। ज्योतिप शास्त्रके अनुसार प्रहोकी गतिपर ही सृष्टिकी उत्पत्ति, समाप्ति तथ

```
·भारतीय काल-गणना
१०६
मम्बन्तर, युगकरएका व्यरम्भ और प्रतय होता है। व्यतः प्रेनापुगका बादि और एत्स्
```

का अन्त समय जानकर, उसी समयका बह स्पष्ट किया गया। चारो मुगोदा एक मह युग मानकर उसीके अनुसार अहीका अगवा काल माना गया । इस प्रकार प्रेतायुग ह द्धापर युग इन दोनो युगोके वर्षोके मिलानेसे आये महायुगके वर्ष होते 💈। इत' करि के बारम्भ कालमें राहुका बर्ब और अन्य प्रहोका पूरा मगल वक हो पुढ़ा था। 🛚

श्रतुमार कलियुग ४३२००० द्वापायुग ८६४०००, जेत युग १२९६००० श्रीर सन्द १७२८००० वर्षोका होता है। इन वर्षींसे मिलान करनेके तिये पुर हीमें किसी राज राज्यकाल ६०००० किसीका ८०००० और किसीका इससे भी ऋत्रिक बढाया गर क्षर्थात् प्राचीन युगको ३६० से गुग्रा कर दिये जानेस प्राचीन राजाशीक राज्यकालको ३६० से गुला करना पडा ।

प्राचीन कालमें मनुष्योंकी बायु कितनी वडी होती थी। इस विषयमें राह्मोंकी ! षीनसे निरुवय होता है कि आयुक्त सध्यम साम ३०० वप वा असे --

षारोगाः सर्वसिद्धार्याश्चतुर्ववंशतायुवः। इतमेतादिय हापामायुइतिहित पाइशः ॥ मनुस्वति १।८३

स वयुगर्न ४००, जेनाने १०० द्वाराने २०० और बलियुगर्न १०० वर्षनी बाहु होती है। मनुरमृतिका यह बचन ठीड़ है कि प्राचीन समयमें वर्तमानसे आर्रे खता कीर आर्री

बोनोही कहीं दुख बड़े होते ये । रोगमी नहीं होते थे तो उनकी चिकिमामी ऐमी नहीं भी। श्रन्य शान्त्रीमें इस प्रकार सिला है — यदि जीवति सामन्दो नदो वर्षशताद्वि ॥ शल्मीदीय रामायण सुन्दरकाण्य ३४।

पुसीवर्षशतं मामु (मामनत) भ्रयकार्द्र शताते वा मृत्युवे प्राणिता धुवः ॥ भागवत १०।१।३८॥

सम्बत्सरशतं तृणां परमायुर्जिकापितम् ॥ भागवत १।१९।११ कालोऽत्यगात्महान् राजग्रष्टाशीत्यायुव समाः॥ भाववत ६।५।२३

इम प्रकार सभी पुराखाति धन्योग विशेष रूपसे आयुधान ९०० वर्षका होना मिनना है। पत्न शानामें नेर वाक्य ही थेष्ठ प्रमाण माना जाना है।

शतायुर्वे पृक्ष (वै॰ संदिता १-५-७-१४) शतं वर्षाद्याजीग्यास्म ( य॰ वा॰ मादेशद१ )

शतं जीवेन शरद ( ना॰ स॰ १६।३४)

तत कींस सरदी वर्धमान ( इ॰ वं॰ ८-८-१९ ) शत मन्त्र शरदो ।

शत शारहा या युष्मान । श॰ रं॰ २५-२२ )

सह षोडशं वर्षशतं (११६) भ्रजीवदिति परमायुर्वेदे अयुर्ते । मेघातिथि १

टपर्युक्त प्रमासोसे १०० वर्षकी श्रायु सिद्ध होती है, किन्तु वेदोंसे सहस्र सम्बत्सर इका विधान है। श्रतः एक सी वर्षकी श्रायुवाला पुरुष एक सहस्र सम्मत्सर पर्यन्तका इकिस प्रकार कर सकता था। इस प्रश्नका उत्तर कात्यायन श्रीत १-१४६-१४८ में इकिस प्रकार दिया गया है:—

ष्पादित्यस्तवेव सर्व ऋतवो यदेवोदेत्यथ वसन्तो। यदा संगमोथ ग्रीष्मो यदा मध्यंदिनोथ वर्षायदा पराहोथ। शरदा देवास्तमेत्यथ हेमन्त इत्यस्य अत्रा मिश्रतौ दिन परत्वं स्पष्टम्, श्रहवें सम्वत्सर इतिभावः। षरं वा शक्यत्वात श्रुति सामर्थ्यात् ( प्रकृत्यनु गृहाश्च )

श्रर्थात् यहांपर एक दिनको एक सम्बत्सर माना गया है क्यों कि एक सम्बत्सरमें सूर्य के द्वारा छः ऋतुयें होती हैं श्रीर वही ऋतुयें एक दिनमें भी होती हैं।

इसी प्रकार महाभारतमें लिखा है:--

येतुर्विशति वर्षा वे विंशद्धर्षाश्वमानवाः । अवगिवहि ते सर्वे मरिष्यन्ति शरच्छतात् ।शांतिपर्व १०४।२०

जो वर्तमानमें २० श्रीर ३० वर्षकी श्रायुक्ते हैं, वे १०० वर्षके मीतर ही मृत्युक्ते प्राप्त हो जायेंगे। इससे सिद्ध होता है कि महाभारत कालमें १२० ख्रीर १३० की श्रायु होती थी।

उपर्युक्त प्रमाशों से सिद्ध है कि मनुष्योंकी यायुका माध्यम मान १०० वर्षका है। श्रिधिक श्रीधक २०० वर्षतक ही साधारण मनुष्यका जीवन है। योगियोंकी श्रायुं इससे भी श्रीधक हो सकती है। श्रातः यह सिद्ध होता है कि पहले चलनेवाला मानव किल्युग

था श्रीर श्रव चलनेवाला दिन्य कलियुग हैं। दिन्य किलयुग सम्यत् विकम सम्यत्से ३०४५ ई० सन् से ३९०२ वर्ष पूर्व १० फरवरीको शक कालसे ३९०९ वर्ष पूर्व चेत्र शुक्ला प्रतिपदा शुक्तवारको स्योदयसे श्रारम्भ हुश्रा। इस सम्वत्का मानवयुग श्रीर शुक्ला प्रतिपदा शुक्तवारको स्योदयसे श्रारम्भ हुश्रा। इस सम्वत्का मानवयुग श्रीर शितहासिक काल गणनासे कोई सम्बन्य नहीं। यह सम्वत् केवल भारतीय पश्राज्ञ निर्माण ऐतिहासिक काल गणनासे कोई सम्बन्य नहीं। यह सम्वत् केवल भारतीय पश्राज्ञ निर्माण में श्रीर श्रहोंकी गतिकी गणना करनेके प्रयोगमें श्राता है। क्योंकि यह सम्वत् श्रहोंकी

म आर अहाका गातका गर्गमा करनक अथागम आता ह । क्यांकि यह सम्वत् प्रहोंकी गतिके श्रनुसार ही बनाया गया । इस सम्बत्के श्रादि कालमें सूर्यसे राहु भिन्न श्राठ प्रह मेप राशिके श्रादिमें थे । इसका स्पष्ट भास्कराचार्यके श्रनुसार इस प्रकार था ।

चन्द्रमा सूर्य ग्रहाः Ę 99 राशि o 23 ધ 4 ર્ ઝાશ ५२ 58 83 ર कला 60 २७ 0 92 30 ४९ विकला २७

१०८ भारतीय काळ-गयाना										
इस प्रवार प्रेतायुगके खारम्पमं भी नी बह येव राशिके खादिमें मे । इन नी पहों में साययुगके खादि वालमें मेच राशिके खारम्पमं लानेके लिये ही ७१ महायुगी ( नव्हुंगों ) का एक ममनतर बात बनावा गया । इस प्रवार छा: "मन्तन्तर गति वे स्थ्यका खारम् माना गया। यथा पेती दे बन, मन्तन्तर खोर सुन तवा उन सवका सन्ति कात प्रहें के ख्य- सार ही निश्चित किया गया है। यह सक्तन्त्र महोती गतिके खनुनार होनेते सीर, चाल्त्र, नाक्ष्य, वाह्स्यय और सावत इन पाली मानेशि एक दिन और एक क्षमचे झुक होनेशे गयनामें खति सुनम है। मानीन कीर चार्वाचन होनेके मन्यका बन्यत है। यह राजा दुधिशिर ( महाभारत सुत्र ) के पहरे १९५० वर्ष पूर्व खारम्य हुखा था।										
1	यह सम	बद्भा	रतमें दे	शीय, विदे	शीय समी स	<b>म्बतावे</b>	বুৰ্ব খ	तनेवास	ा है।	হারঃ
-इसकी	मह १	<b>ग्ट</b> की	सारणिय	ादी का	एते हैं।					
				नाक्षत्र	दिनसे नाः	तत्र वर्ष	ŧ.			
दिन	दिन	पदी	पल	विपल	名。	मासः	दिन	घटी	पश	विपत
3		48	38	48	9	•	२७	95	4u	49
Ŗ	٩	45	35	48	3	3	२४	36	84	40
3	2	*\$	بإع	*4	Ą	ર	33	40	44	48
٧	Ŗ	30	35	**	¥	3	98	90	33	48
4	*	3.5	95	. 80	٩	¥	96	₹\$	35	48
•	ч	२७	44	हें≥	ę	4	93	44	YU	५३
	ę	२२	38	રૂર	G	É	11	34	ч	40
6	6	30	95	36	6	u	6	\$A	33	*6
•	6	92	49	52	. 5	6		Aś	*9	80
70	. 5	ę	\$4	3 0	90	. 5	3	48	५९	46
30	94	93	14	\$4	11	-	٠	33	90	46
30	२७	95	لإره	44	35		219	49	३५	YY.
					15		સ્યુ	1.	43	ΑŚ
					दिनसे चा	न्द्र वर्ष				
दिन	ৰান	दिन	पडी	पन विष	न स॰	मास	दिन	घटी	परा	विपल

**५९ वे ४०** 

**५७ ९**९ •

, .

٦ ٩

3

٧

3

3 45 98 89

9 0 25: 39 40

२ २८ ३५ ३०

२८ ७ २० ३०

५८ ७ २० २ १ २९ ३ ४०

3

¥ }

v

94

₹ ₹

					। काल-गण	गना				१०५
			•	भारताप	i duei .				प्ल	विपल
देन च	ान्द्र दिन	घटी	पल	विपल	सं०	मास	द्नि	घटी		३७
			0.4	२२	فع	૪	२७	३९	90	૪૪
4	8	५५	96	9	Ę	ч	કં છ	99	•	५२
É	Ŋ	48	२२		v	Ę	२६	४२	40	_
U	ę	५३	34	४२	۷	৩	३६	3.8	80.	y
4	ঙ	५२	२९	२२	9	c	ર્ષ	Αć	39	
9	6	49	३३	२	90	9	ર્ષ્ય	96	२ १	98
90	9	40	₹€	४२	99	90	२४	५०	33	२९
२०	98	४९	93	54			. 27	35	9	
30	39	३१	५०	ঙ	१२ और तिथि वनाया जाय		च जेर स	कता	है। य	दि नास्त्र
	उपर्यक्त त	गलिका	से वर्ष भ	रिक नद्दत्र	। श्रीर तिथि वनाया जाय	का सा • ची स	शेन्छ व	ार्षके न	ব্স স্থ	तीर तिथि
श्रीर	चान्द्र वर्ष	तिको सी	र वर्षोंके	ग्रनुसार	वनाया जाण	( (1) -				
का	ज्ञान हो स	कता है	I							
					अहर्गण					
			ľ				वर्षे		दिन	
	वर्ष	1	दि्न			,	२००	e	१०५३	
	9		इह्ष				300	•	। ०९५७	6
	3		१६७				, 800		१४६१	
	3		900,8				yoo		१८२६ः	
	*		१४६१				Ęoo		२५९९	
	٠,		9626				900		२५५६	
	Ę		590				600		र्९२३	
	•	৩	500				900		३२८७	
		C	563				4000		360:	
		9	३२०				2000		७३०'	
		90	३६				3000			५७७४
	*	ર્૦	७३				8000			3053
	•	<b>غ</b> ر		,९५८ ,६९०			Ŋo c	0	963	<i>६२९९</i>

*९६९५*४८

इंदर७३३४

Econ

8,000

်ရှင်စဝစ

ર્ ૧૬૧૬

२६

v.o

ęο

### महीनोंके अहर्गण

संबान्ति	या मास	दिन	घटी	परा
~च्येष्ठ	वुच	₹•	<i>৬</i> ৩	6
चापाद	मिथुन	<b>\$</b> 2	११	4.6
श्रावरा	क्द	88	3	4
<b>अ</b> गद्गपद	सिंह	984	35	4
<b>ड</b> राश्विन	<b>क</b> न्दा	948	35	*6
न्कार्तिक -	<b>तु</b> ला	308	44	34
-सार्वेशीवे	<b>मृ</b> श्चिक	₹9€	*6	96
चीष	धन	₹¥€	16	ميا
व्याच	मच्द	२७५	34	22
কাংগ্ৰন	<b>ई</b> म	304	2	7,0
<b>র্</b> দ্দর	मीन	554	48	44
<b>!रा</b> श्व	मेष	354	94	29
		- 2- m		

#### अइनण और मध्यम ब्रह

भारतीय पमात्रोंके गरिवतका आधार अहर्यका ही है। करन, मुख धौर अपने प्राप्त नालके प्रारंभिन समयना प्रदर्गेण स्पट निया जाता है । शहर्यशास लात्पर्य सीर वर्षी दिन गग्रामाने है। विजम सम्बन्ते ३०४५ वर्ष पूर्व नेत्र मुख्ला प्रतिपदा शक्यारकी मे श्रंकमण्डे दिन दिव्य विश्व सम्बद्धा प्रवेश हुआ था । उसी दिवने दिन गणनाकी सुगा अहरीण कहते हैं । दिल्य विशे सम्बन्धे इचाई, दहाई, शन और ग्रह्म वर्षेके सामने दिनावीकी इकड़ा करने से स्पेष्ट वर्षका अवस्था निरयन सेप राकान्तिके दिनका होता है काने क्यादि गीर महीनेकि सामनेके सशीको जोडनेसे यथेच्छ गीर मागके कारम्मके वि का अप्रतीम होता है। शहर्मनामें ६ यक इस्टे सातडे भागमें शेष बाष्ट्र उस दिनका मा होता है। घडी और पनीका दिमाय नहीं रहनेसे बास्से एक दिनका अन्तर में ही सकता है।

राज्यादयः ११।१२।२४।३८।१४ टाटावारवारव

५।३।३६।५७।२०

१।२९।१३।६।५४

90128185196126

**७**।२०।२५।२६।१

४।१६।१।३५।३४

919618185183

**६१४**।६।२२।१६

३।६।९।३३।२३

१०१२०१७१५७१५०

७।२२।११।८।५७

**ाटा**१२१४४१३१

४।२४।१४।२०।५

९१९०।१५।५५।३९

5170139149196

४१०१४७१४६१५७

919913189136

८।१२।३८।५६।३१

हाइद्राप्त टाइड्राइ

४।७।५७।४९।३४

११।३।१६।२२।३६

داع دايد باع وان

१।२०।३७।६।५

**९१२१३११११८** 

## भारतीय कान-गखना सूर्य की मध्यम गति

	.0, 4	
दिनानि	राश्यादयः	दिनानि
9	०१०१५८१८१०	8000

4000 ०१९१५८११६१२० á

€000 3 **ारा५७।२४।३**१ 9000

01314६1३२१४१ ٧

**०।४।५५।४०।५९** 4 **०।५।५४।४९**।१ £

०।६।५३।५७।११ <del>13</del>

**ाण५३।५।२**१ Ł **ाटा५२**।१३।३२ 9

०।९।५९।२९।४२ 40

ાવલાજરાજરાવર **ार**९।३४।५।५

**पादाइपा**द्रा४७

**पाषदाष**काष्ट्रा देव

20 30 20 40 ११२८।१०११ En

60

90

900

200

३००

800

400

€00

000

600

800

9000

3000

·3000

२।८।५९।३१।५२ 60

२१९८।५९।५३।३४

રાર**ા**૪રા૧પા૧૬ इ।८।३३।३६।५७

हावणांजावदीपप

९।२०**।४०**।५०।५३ <u>વાજા ૧૪ા૨૭ા૪૬</u>

**४।१२।४८।४।४७** षार्वार्वार्था४४

*व*ार्डाष्ष्रावटा४९

રાડારડાંપ્રધારેલ

जानवार्वर्वर्व

टारपादहाडा३३

**पार्शार्शावरावरा**७

रावदा४८१२८१४०

\$20000

800000 400000 500000

.00000

5000000

3000000

8000000

4000000

**E**002000

9000000

6000

4,000

90000

20000

30000

80000

40000

60000

90000

,60000

900003

200000

90000

800000

200000

१०१२१।१९।३८।१६ ८।१।३५।३३।५५ र्वाववायवाद्याद्य रार्राणंर्धाव३ **ारार्डार्**वाप्र

११२	भारतीय काल-गणना								
	चन्द्रमाकी मध्यम गति								
दिनानि	रास्यादय	दिनानि	शस्यादयः						
3	0 <b>1</b> 23100158165	8000	क्षार्यात्रवाद्वाप्त						
٦	का । रशाराक्ष	6000	ावाक्ष्या ३८।३८						
ą	36158 62136	£000	१११३४१३११						
8	<b>१</b> ।२२।४२।१९।२८	9000	राव्या जान्या६						
eq	<i>०१५५५१५</i> ४१२०	€000	512018519185						
Ę	<b>२१५९।३।२९</b> ।१२	5000	31501001212						
a	हीरावसास	30000	013139194194						
e	३१९५१२४१३८१५७	₹>000	0 0 2 34 33						
	<b>३।२८।३५।५३।४९</b>	30000	0190133149185						
90	भागगारभारदोषन	****	الهزام الا الا						
२०	<b>८</b> १२३१३११३७१२१	60000	व्यवकार विकास						
30	31013015215	\$0000	etsalaiksiss						
¥0	41301513A125	Vecce	e158156101AA						
e <sub>l</sub> o	दाइटाइदाई। <b>३</b> ३	64000	0132190192199						
ę.	२।९०।३४।५२१४	50000	119189 14186						
U o	<b>を</b> はかららのほのほれ	900000	914192142184						
60	131818128124	30000	राव । । र । । ४५। र ०						
90	३१९५।५२११८।६	300000	रे1941३८1३८19४						
400	कारवार्दाहारद	200000	¥1२० <b>।५९।३०।५</b> ६						
२००	\$124195123122	40000	415 EIXI \$ \$12.8						
100	19122142120195	£ = = = = =	७१९।१७।५६१२९						
Acc	<b>७।२०।३२!२७।</b> ५	000000	<।६।३०।९।१४						
400	३११८।१०।३३।५२	20000	\$1991X\$19155						
400	13126184180156	\$4400	<b>१०१९६१५५१५४४</b> १						
900	को है। इंदिल है। इंदिल	300000	2215515180155						
۵۰۰	\$19917157139	300000	2312X12a15XIAa						
900	441512410140	joroses	११ ६ २६ २२ २५						
9000	जाई। <b>र</b> ्गाजास्य	400000	३०।२८।३५ <b>।</b> ९।५३						
7.00	<b>र</b> ।१२।४२।१५।२७	dessee	<b>१०१२०१४३१५७१२१</b>						
₹•••	4194121233	<b>{*****</b>	3-1351751ARIA+						

## मंगलकी मध्यम गति

•		
राऱ्याटयः	दिनानि	सत्यादयः
	<b>2000</b>	९।२६।६।४७।३३
_		३।५०।८।२९।२६
		टार्थाव०११११०
		२।८।९५।५३।९३
		<b>७।२२।</b> ५२।३५।६
		वादावदावदादड
		६।२०।९६।५८।५३
		वाव वा३३१५७१४५
	*	टागपगपदा३८
		२।२५।७।५५।३०
		९।११।२४।५४।२३
		४।१।४१।५३।१६
		१०।२१।५८।५२।८
		<b>७,</b> ११२,१९५१९
		<b>ारा देरा४९।५४</b>
		इ।२२।४४।४८।४६
		१।१५।३९।३७।३२
		८।८।२९।२६।१९
		३।१।१९।१५।५
वार्यारक्षाववारा		<u> ९।२४।९।३।५१</u>
३।१४।४८।२०।५३		४।१६।५८।५२।३७
५।७।१२।३०।२४		११।५८।४१।२३
		६।२।३८।२०।९
		०१२५१२८११८।५६
		७।१८।१८।७।४२
		કાદાકદાવના ૧૪
013:01391X2		१०१२४।५४।२३।५
Edieviano	8000000	६११३११२१३०१४७
28153181		राधारेवारदारप
0 XI 4 Lette 2	£200000	८।१८।४८।४७।१३
) 6117.1.		
	ने १५८१४।४३ ११८१४।४४१५३	(14144.)       (14144.) <td< td=""></td<>

448	भारतीय व	हाळ-यम्बना	
	बुघकी म	घ्यम गति	
दिनामि	राश्यादय-	दिनानि	राखादव
1	<b>ा३</b> ।६१२४।८	Your	ÉLÉIRRIAIRE
ą	015172184195	ૡઌઌ	<b>९।२३</b> !३१!११!१
ì	*ISI3513515¥	£	5190193120197
ŷ	<b>ा</b> १२।२५।३६।३२	1 9000	अ।२६।७५।५३।१
:	•1941 <b>\$</b> ₹1•1¥•	6000	19812615186
			८। । १०। ५५।५०
¢	०११८।३८।१४ <b>४</b> ४८	<	\$14015155144
•	*15318818C1,d	30000	
6	৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽	20000	<b>जाशामामा</b> १
4	<i>०।२७।५७।३७।</i> १२	10000	१०१२९।७।३८।१९
3.	<b>1</b> 131713123	A0000	२।८।१०११११६
₹•	रागदाराधर	40000	01201451A\$105
3.0	दादानदाराह	£	5192194195186
Y•	¥!४।१६।५ा२ <i>७</i>	60000	<b>ा२५११७।४५।</b> १५
40	<b>બાળાર</b> ાદ્દાપ્ટલ	<	४।१६१२ ०।१२।१२
40	६।६।२४११८१७	40000	८१३।२२।५४।५८
y.	<b>कालाइटाड्राइ</b> क	90000	3315015015018
ۥ	८।८।१२।१०।४८	\$ a * o * *	9919014014418
٩.0	\$1\$13£1\$\$1\$	jesses	1111135177137
900	30130120133133	X00000	9015418416016
500	<b>८।२१।२०।</b> २७।२	400000	3013130136140
4	<b>का</b> डागप्रगाइइ	£ = = = = =	3015155126152
***	d13512014212	U+0000	९।२२।५८।१४१६
400	<b>३</b> ।२३।२१।७।३६	€=0000	4131851413F
4.0	>181315310	300000	<15814815015*
400	# 12 P 12	3	214 C15 C13 A1A.
600	9-12412918615	2000000	रागराक्षरापराव
4	दाहारीशि४० चार्दास्थापुर	<000000 \$000000	9916146185180
3	वै।दे।दशदेदाद <b>४</b>	400000	c11113151>0
₹••• ₹•••	Joidoldsacife		त्रारतारवाद्याव

## वृहस्पतिकी मेंध्यम गति

	20	( 11111 )				
नि	रास्याद	य:	दिनानि	l	राश्यादयः	
			8000	3.	वारावदारहाज	
٩	०१०१४।५७		4000	3	,२५।२४।३८।५,३	
a	०।०।९।५		Çoo	, °8	त्तवाद्याद्यायः	
M.	0101981		500	۰ '	अविवादिशाहराहर	
مز		<b>।५६</b> ।२३	600		१०।४।३९।२६।१४	
30		। पद्मा २९	9,00		०।२७।४४।२२।०	
e,		ीलेश द्रहरू होलेश देख	9000		इ।२०१४९:१७१४७	
٧		२१५३१४० ४१५३१४०	ঽ৽৽		जाववाइटाइपाइ४	
, v		<i>दापश</i> ४६	३००		११।राज्यापद्गार्	
8		र्रदोत्रं वात्रंत १४१५वाद्यं		000	२।२३।१७।११।८	
90		136186166		000	६।२४।६।२८।५४	
२०		156155145		000	<i>व ० । ४ । ५ ५ । ४ ६ । ४ ६ ।</i>	
३०		विराउद्दीत्र	90	000	वारपारपारा २८	
४०		४।९।१४।४७	c	0000	पावदाइ४।२२।१५	
40		४।५९।५।४५	٩	0000	डाणार्३४४०१२. वार्थाद्रशक्षाहरू	
Ęo		५ <b> ४८ ५६</b>  ४२	,	0000	<b>११२६</b> १२४।५५१३८	
~ 90		1613८1४७१४०	્ર	0000	शहराहराप <b>होह</b> ७	
V		1012८1३८1३	, ક્	00000	३।२२।५१।५१। <i>५</i> ६	
ر د		०।८।१८।२९।३	cd 3	00000	शहवायायदाप	
	00	०११६१३६१५९।	'S	400000	<i>५</i> ११९।१७।४६।१७	
	00	<i>०१२४१५५१</i> ३८	1.28	600000	हावणाइ०१४४१४३	
	300	११३११३१५८१	98	900000	जानपार वाप्यादे <b>र</b>	
		वाववाद्यार	<i>१५</i> ३	600000		
	400	919514016	७१२८	90000	८११३।५६।४०।२१	
	६००	वादटाटादा		900000	९।१२।९१३८।१०	
	000	<b>सहारणा</b> प		2000000	६।२४।१९।१६।१९	
	600	दावशहर् <sub>।</sub>		300000	४।६।२८।५४।२९	
	९००	२।२३।४। <sup>५</sup>	्रा <u>४</u> ७	8000000	, १।१८।३८।३२।३९	
	3000	ષાવદ્દાડા' પાવદ્દાડા'		400000	० १९१०१४८११०१४८	
	2,000	८ <i>।८।९४।</i>		Ę00000		
ì	३०००	613(14)			•	

386	भारती		
	शुक्रकी		
दिनानि	संस्वादयः	दिनानि	राश्यादयः
1	<b>ा</b> ।३६।५९।४०	¥0 = 0	६।६१९७१५३।२०
₹	•19193145130	4000	श्वरादशस्त्रास्
à	01314014510	6000	३।९१२६।५०।०
¥	•1२।२७।५८।४०	0000	313519196130
4	•1३१४।५८।२०	6000	•19१११ <b>५१४१</b> ४।
į	•1३१४११५८१०	5000	9012519019410
	018136160180	30000	4194188183190
4	<b>ा</b> ४।५५१५७१२०	20000	U191251261Y*
	*1615514410	76000	419019419010
50	01515 45183	¥0000	राराप्टाप्रार
Ro	0192195143122	40000	33135185156180
30	019612515012	60000	31813413010
¥0	0158152188188	90000	612019313140
40	10142145154	60000	*14146146140
50	11514514+15	50000	113314313010
40	21151515150	20000	9910120198189
60	1115115133134	30000	9019814818618
50	112412413014	30000	414414414010
300	111135135150	¥04000	८१३६१४८१५३१३
200	राराग्यापराय	400000	chilities
100	क्षेत्रियार वारे	§	oldalasis.
¥**	*1(130 Y012 a	40000	5 33 3+ 33 3°
400	५।८।१७।१४।१०	<******	<b>५।३९।३७।४६।४</b> ०

**६**|5|4६|४१|0

419913£1416 e

८११३११५।३४।४०

419814919130

\$131615\$tro

**भा**९९। ४३।२५७०

90195138136130

...

600

400

3000

2000

₹•••

500000

1000000

2000000

3000000

X000000

4,000,000

**\$**=====

golfgiole,

\*19812219212\*

CIRCINITEIXO

JIJSISEMOJ.

**५।३८।८।५३।३**०

2-1214316144

रारणात्र रारणा

# भारतीय काल-गर्यना

## शनिकी मध्यम गति

ानि -	रात्याद्यः	दिनानि	नाःवादयः
	Par	2000	212 112 142 150
9	<b>ा</b> । रागरिष	4000	५।१७।१७।२३।७
8	0101810148	5000	हार्वाष्ट्रधापुत्रीरूप
PA	०१०१८१९१०१०	4000	<b>७।२४।३२ २०</b>  २२
ķ	25/6/210/4	6000	८।२४।३९१४९।०
4	01019012794	5000	१०११७१९७१३७
Ę	वाविदारी४२	90000	११।४१४४४११५
v	श्रीहार १	20000	१०।९।९।३२।२ <b>९</b>
د	०।०।१६।३।३५	30000	८।वडी४४।व८ ४४
8	०१०११८।४१२	X0000	टा१८।१९।४।५९
40	०।०।२०।४।२९	40000	<u> </u>
२०	01018016146	50000	<b>६।२७।२८।३७</b> ।२८
३०	०।१।०।१३।२८	90000 .	દાવારાવરાષ્ટ્ર
80	०१९१२०१९७१५७	60000	<b>५।६।३८।९।५८</b>
40	वात्राप्तवास्त्रम् वासावासम्बद्धाः	90000	४।१९।१२।५६।१२
६०	ारावादराजा वारावादराजा	900000	३।१५।४७।४२।२७
130	<u>ारा४०।३५।५३</u>	500000	जावाद्देशवर <b>ा</b> देश
60	वादावादवादवादव वादावादवादव	300000	१०।१७।२३।७।२१
8,0	<u>ाइ।२०१४४५२</u>	800000	रादेशिशिष्ठाप्रद ।
900	<u>ादा४१।२९।४३</u>	6,00000	े ५११८।५८।३२।१५
200	4444	£00000	९।४।४६।१४।४२
200	०११३१२२१५९१२७	900000	०।२०।३३।५७।८
<b>400</b>	०१९६१४३१४४।१९	600000	४।६।२१।३९।३७
	०।२०।४।२९।१०	30000	७।२२१९।२२।२
€oo.	०।२३।२५।१४।२	9000000	११।७।५७।४।२९
৬০০	<u> १२६१४५१५८१५४</u>	2000000	१०।१५।५४।८ <b>।५८</b>
€00	<u> १०१६१४३१४६</u>	5,00000	<b>९।२३।५</b> ५।१३।२८
800		8000000	९।१।४८।१७।५७
9000	१।३।२७।२८।३७	4000000	· ८।९।४५।२२।२६
2000	चाहापशापणाविष	-	७।१७।४२।२६।५५
3,00	。         ३।१०।३२।२५।५३		2

त के प्रवेश की तिथि वार सारणी

316	<u>``</u>				٠,	111	•	•••			`	\111	` '	''				4
		इक	ιţ	भी	द	E13	ये	भः	ī									
	હ	6	9	१०	18	१३	15	ħ	170	1 8	\$16	120	110	1	1	123	23	28
दिन		₹	¥	١٩	5	1	2	1	Y	1	•	1	12	¥			•	2
1	16	1 .	38	15.8	do				43	1	₹3	1 ₹4	12	4	13,			1
	10		1.5	150	l,		13	II.Y	114	२७	1.	199	·l.º	13.	1 3		198	
	1.6	150	148	130	183	Nº	180	15	1144	11	18	10	193	1197	<u>(13)</u>	123	140	111
¥	ą	33	\$8	३५	38	३હ	36	30	60	٧ŧ	43	ų:	N I	18	s Si	84	86	y٩
4	1	3	١-,	1 2	7	V	15	ŀ	1	1	1	۱۳	1	ŀ	۱,	1	17	4
5	9	33	lvs.	5	30	33	Įs,	1.	h.	રિષ			12,	1	ابرا		11	111
u	1		14	20	e	135		111	1	1	1	2			120			
e	¥	4	6	13	15	100	188	120	122	₹ €	A.	18A	86	40	43	140		1
- 5	3	10	49	60	£8	હ્ર	63	ξ¥	Ęų	ξĘ	€(9)	Ę۷	६९	60	હ	بوو	৩३	68
7.	_		-	H	_	_		_	_	-						_	-	1
50	1	8	X	3 6	٢	7	30	94	٧	3	,	٩	3	٧	4	3.5	ų,	ľ
Į0	3	76		1		24	13		¥ ₹			३२	28 93	१४ १४	4		20	12
Yo	1			4.	.:1	48	۰		6	90	33		24	2 8	3.6	3.5		40
40	-		-	-	_	Ť	_	i i	T .		- ``	÷	Ù	1	1 .	1	-	Ė-
Ęo	3	દર	28	દખ	6	60	1	63	<b>ং</b> ০	९१	45	९३	54	9.4	2.5	९७	30	99
<b>U</b> o	_	Ę		3	1	¥	4	1	7	2	\$	4	3	•	3	Ŧ	¥	٦
60	•	१५		44	33	२७			38				15	11	46	٦	96	u
50		96		90	२१	8	35	58		18		٤	15	٩		₹ ₹	¥	94
900	ŧ.	99	_	२४	२८		_		४२	84	85	45	46	۰	٧	6	92	15
800	_		্য	ता		के	मा:					_						_
3	- 1	0	000	3 400	00	2004	002	1400	00	2000	3)	00	300	3100	4	\$ 200	3800	.400
Yee		800			<u>~</u>	-	2	<u></u>	~		-	픠	ř	~				:
400		4	4	4	8	R	¥	Y	A	1	3	1	3	3	3	٦	3	٦
		33	11				२८	90						93		40		35
Ę··		₹<	<b>२३</b>	30	90	3.5	30	3	₹0			२२ २०	10	94	13	€ २०	*	۹ ۲۰
	-		_	0	0			3					3			101		
600		030	340	1600	3,600	\$60¢	4000	Rooc	2012	3	300	3082	8400	8500	2500	32	30 8	9

कीर शताब्दी के वर्षों के नीने के लड्ढों को जोडने हैं मेप प्रवेश 📶 विधि

3

### ग्रहोंके द्वापरान्त ध्रुव राश्पादयः

10 10 1010 सूर्य 10 1010 चन्द्रमा ११ । १४ । ५२ । ४८ । ० मंगल १९ १२८१७ १२७१० वुध 0 122140 10110 बृहस्पति 10 128 10 10 शुक 99 10 140128 10 शनि ६ । २१ । १९ । ४८ · राहु

### मध्यम ग्रह स्पष्ट करनेकी विधि

दिन्य किल सम्वतके सामनेके अक्षेको इकहा करनेसे यथेच्छ श्रहर्गण होता है। श्रह-एके सामनेके प्रहोंके राज्यादि श्रद्धोंको युक्त करनेसे यथेच्छ दिनका मध्यम ग्रह स्पष्ट तो है। उदाहरणः—

विक्रम सम्बत् २००८ श्राम्बिन शुक्ला दशमी बुधवारके प्रातःकालका मध्यमगुरु स्पष्ट करिने किये २००८में २०४४ युक्त करनेसे ५०५२ किल सम्बत् हुया। उक्त किलसम्बत्के करने किये २००८में २०४४ युक्त करनेसे ५०५२ किल सम्बत् हुया। उक्त किलसम्बत्के ५०००+५०+२ के सामनेके तीनों श्रङ्कोंको इकहा करनेसे १८४५२८५ मेष संक्रमगुके दिनका श्रह्मगण हुआ। इसमें कन्या संक्रान्ति १५६ श्रीर श्रागेके २४ दिन श्रीर युक्त करने किये से १८४५४६५ यथेष्ट दिनका श्रह्मगण तिद्ध हुत्या। इसकी सत्यताकी जान्य करनेके लिये श्रीर एक स्थान स्थ

### युधिष्ठिरीय-सम्बत्

युधिष्ठिरीय सम्वत् महामारत युद्धके पश्चात् प्रथम श्रानेवाली चैत्र शुक्ला प्रतिपदासे श्रारम्भ हुत्र्या था ।

महामारतके युद्धके समयका निश्चय भारतवर्षकी एक ऐतिहासिक समस्या है। इस भारतीय युद्धके समयका निश्चय हो जानेसे भारतवर्षके प्राचीन सभी राजाश्चोके समयका निश्चय हो जाता है। क्यों कि महाभारत युद्धमें सभी राजाश्चोने भाग लिया था—भाग न क्षेत्रवालों में केवल वालक रुग्ण तथा श्रयांग थे। जिन्हों ने माग लिया था वे सभी प्राचः मृत्युके प्रास हो गये थे। फल यह हुआ कि जब राजा युधिष्टिरका राजितिक हुआ उस समय भारतके विभिन्न प्रदेशों के नूतन राजाश्चोंका भी राज्याभिषेक हुआ। इस भांति नेथे राज्यवंशोंका फ्रम आरम्भ यहीं से हुआ। निस्सन्तान राजाश्चोंकी क्षियोंको राज दिया गया।

भारतीय काळ-गळना विक्रम सम्बद् ५०० तक इस युद्धके समयका निद्वय सक्को ठीक-टीक ज्ञात था परन्

120

इसके परवात बलियुगके मानमें यडवड पैदा हुई। इसी गडवडीके कारण इस महापुर्वे समयमें भी गरवड़ी उत्पन्न हुई जो प्राय १०००० वर्षोंसे स्थातक वली हम रही है। सर्वेषयम पे० करहण महने विश्वम सम्बद्ध १००५ में बृह्रसहिताके १३-२-१ 🖥

व्यर्थ ठीक न करते हुए इस प्रकार लिखा ---भारतं द्वापंशन्तेऽभद्वातंयेति विमोरिता। वेचिदेतां मुपा तेषां कालसंख्यां प्रचित्रते॥

शतेषु बहुत सार्देषु व्यथिकेषु च भूतले । कनेगतेषु वर्षणामभवन् कुद्याण्डवाः ॥ राजवरगिणी १४९ मार्थान् जी ( पहित ) लोग द्वापर युगके चन्तमें महामारत युद्धना होना कहते हैं भ्रममें है और मिथ्या कहते हैं। परन्तु कलियुगके ६५३ वर्ष व्यतीत ही जानेपर इह पार्व

भोका होना निश्चित है। इससे यह तो सिद्ध होता ही है कि कन्हणके समय बिद्वान लोग द्वापर धुगके बन्तरें क्रव पाण्डवोंका होना मानते थे लिखा भी है ।

मन्तरे चैव सम्माप्ते किटापरयोरम्तः। स्यमतपंचके युद्धं कुडपाण्ड्रवसेमयोः ॥ व्यदिर्ग २ ॥

सक्षपो वर्तते राजन् द्वापरेऽस्मित्रराधिष । शीम्मपर्व १०१९ णतत् कजित्युर्ग नाम प्रचिराधश्यवर्तते । वनवर्ग १४९ ॥ प्राप्तं कलियुर्ग विद्धि प्रतिक्षां पाइवस्य च ॥गदापर्व २९॥

श्रयांत् द्वापर युगका बहुत सक्षित्र भाग शेप रह नवा या और वस्तियुगना काराम क्य चिर कालमें ही होनेपाला था ( द्वापर और वित्युगकी सन्य में ) उस समयमें महा-भारत युद्ध हुन्ना था । त्रवीत् भगवान् श्रीहरूणके स्वर्गारोहणके दिनसे कलियुगका आस्म हका और उसस ३६ वर्ष पूर्व कालमें महाभारत युद्ध हथा था। ऐसा महाभारत, गर्ग-

सहिता और प्रशासिमें लिया है। महाभारत युद्धक समयना निश्चय पुराखोंके अनुसार विया चाता है क्योंकि भारत-वर्षना सचा प्राचीन इतिहास पुराखोंमें ही मिल सकता है । पुराखोंके नामसे कतिपय आधु-निह विद्वान पूजा करते हैं परन्त वे ध्रम में हैं । सभव है प्रतालों में परिवर्तन एउ परिवर्दन हुआ है। परन्तु क्रन्य ब्रीक व्यादि प्रराशींकी साति सारतीय प्रराशींपर पूर्वतया क्रविद्यास बरना उचित नहीं है। यहामास्त ब्रह्मनानका निरुग्य क्यातिक नहीं हथा इसका कारण पराचिक्ते मननशी नतापूर्वक गहन याययनका श्रभाव है। यदि विवास्तूर्वक स्वतन्त्र एव

पचपात रहित बुद्धिसे उनका अध्ययन किया जाय तो यह समय तरलताछे निरिचत क्या जा सबता है सेगस्यनीय बादि विदेशी विद्वानोंके बावयोपर महान, परिश्रम किया गया पान्तु भारतीय बन्योको देखा तह नहीं गया । श्रीका परिखाम दे कि नई राता-

िकोंसे सेकडोके अथक परिश्रम करनेपर भी भारतीय ऐतिहासिक काल श्रन्थकारमें पा है। श्रस्तु,

महाभारत श्रीर पुराणादि प्रन्थोंसे सिद्ध होता है कि महाभारत युद्धके परचात् श्राने-वाजी प्रथम चेत्र शुक्ला प्रतिपदासे युधिष्टिरी सम्वत्की वर्ष गणनाका श्रारम्भ हुश्रा ।

यविष महाराज युधिष्टिरका राज्यारोहरण पौप सक्ता १३ को रोहिणी नज्ञमें हुत्रा भ परन सम्बरसरका आरम्भ माघ स्न ना प्रतिपदासे और वर्षगणना जैन स्वन प्रतिप्रासे मानी जाती है। महाराज युधिष्टिरने युद्धके परनात ३६ वर्षतक राज्य किया श्रीर उनके परनात समिन-युके पुत्र परिचितसे जेमक पर्यन्त २८ राजाश्रोंने ५००० वर्षतक जिन्न किया। इसी प्रकार भारतीय युद्धसे १३ वर्ष पहले गदा-युद्धमें जरासन्यकी मृत्यु हुई थी। तत्परनात उसका पुत्र सहदेव १३ वर्ष राज्य करके महाभारत युद्धमे मारा गया था। एके पुत्र सोमापिसे रिणुज्ञय पर्यन्त २२ राजाश्रोंने १००० वर्ष तक राज्य किया। उसके लिये सीमापिसे रिणुज्ञय पर्यन्त २२ राजाश्रोंने १००० वर्ष तक राज्य किया। उसके लिये महा राजाश्रोंके नाम श्रीर उनका राज्य काल वायु पुराणसे कित्युगके गत

9	श्रोमापि	46	43	भुवत्	६४
s,	श्चतश्रवा	83	93	धर्मनेत्र	ب
3	श्रयुतायु	२६	98	नृपति	40
8	निस्मित्र	900	94	सुव्रत	३८
4	सुकृत	५६	9 ६	दढ्सेन	40
Ę	<b>गृहत्कर्मा</b>	२३	ঀ७	सुमति	3,3

सेनाजित 53 96 सुचगा હ २२ श्चतंजय 99 सुनैत्र c 80 34 सत्य जित महावाहु २० S 63 वीरजित् शुचि ٦9 34 90 रिनुझय चेम 26 53 99

इस प्रकार इन २२ राजाब्योंका राज्यकाल ९९७ वर्ष होता है परन्तु इन वर्षोंके पश्चात् मास ब्योर दिनोंकी संख्या ख्रीर जोड़ देनेसे कलियुगके १००० वर्ष व्यतीत होने तक इन राजाब्योंका राज्यकाल होता है। बृहद्रथ वंशके श्रंतिम राजा रिपुजयको उसके प्रधान मन्त्री शुनकने मारा था तथा उसके स्थानपर श्रंपने पुत्र प्रधोतका राज्याभिषेक किया था।

इन प्रद्योतवंशीय पांच राजाञ्चोंने १३८ वर्ष तक राज्य कियाः—

٩	प्रयोत	ર્ક્
ঽ	पालक	२४
3	<b>विशाख</b> यूप	بوه
8	राजक	૨૧
ч	नंदिवर्द्धन	₹•

इस बराके परनात शिक्रानागनशीय १० राजाश्चीने ३६२ वर्ष सक राज्य किया:-

1	शिशुनाम	¥*	
2	<b>কাহবর্ণ</b>	3.6	
ŧ	चेमधरमा	30	
٧	क्षेत्रज्ञ	**	
6	विधिगार (विन्दुसार)	30	
8	यजातराष्ट्र	34	
*	दर्भक (दर्शक)	34	

क्रमय (उदय) 33 मदिवर्धन ٧ŧ 90 महानन्द ¥3

महानन्दके शहा स्त्री से उत्पन होने वाला बलवान् पुत्र महाएम नामक नन्दने १८ वर्ष श्रीर समाध्यादि ८ प्रतान ७२ वर्ष तक राज्य किया । इन मी नन्देंकि परवान सुरा नामक बाहासे उत्पन्न मीर्य वशके ९० राजाओंने १३७ वर्ष तक राज्य किया।

चन्द्रशुप्त 5 विन्द्रसार (भद्रसार) 34 चररीक ३६--विकमावित्यसे २१५ वर्ष पूर्व 3 गरी पर वैठा था। दशस्य

सुवश सङ्गत **ধা**বিহকে संभागमा शतवन्दा गृहदय

मौर्यवशके अतिम दसवे राजा सददयको उन्होंके मन्त्री प्रध्यमित्रने मारकर शहबराडी नीव साली । शहरशीय १० राजाओंने १९२ दर्ष तक शज्य किया — पुष्यमित्र 38

व्यक्तिराज ą 38 सु चेत्र 3 w

प्रसिन्द र

Ę

वस्रमित्र 90

فو श्र-धक्त (सदक) ₹

3

3.	गरताय काल न	
৬ ৬ ৭০	घोषवसु (उद्घोष) वज्रमित्र भागवत देवभूति	३ १४ १४ १०—विकमसे १५ वर्ष पूर्व राज्य समाप्त हुन्ना ।
	प्रभागत यद्धके पश्च।त् चलने	वाले युधिप्रिर सम्वत्के निम्न
तात्पर्य यह हुआ।क मध	Elaice G.	
तालय यह हुआ गाः तिक निम्न राज्यवंशीने र	1-1	राज्यकाल
रानाश्रोकी संख्या	नाम राजवरा	35
	यु धिष्टिर	9000
9	<b>चृ</b> हद्रथ वरा	१३८
1,2,	प्रद्योत वंश	३६२
*	शिशुनाग वैश	900
40	तन्द वंश	ণু ইঙ
٥,	मीर्यवंश	. १९२
<i>و</i> ه	शलचंश	
90 72	किरितीय सम्बतका मिलान इस	प्रकार होता है:—

श्रन्य सम्बतीते युधिहिरीय सम्बतका मिलान इस प्रकार होता है:---

3433

ग्रेश्व

90	भ्यतोसे युधिरिरीय सम्बतका मिलान इस प्रकार होता हः— क्या ते शक्ताल ईस्वी सन्				
		व्यक्ता क्रिया ।	विक्रम सं॰	হাদকার	ईस्त्री सन्
	बुधिष्ठिर सं०	हिट्यक्ति स व व व दे द व व व व व द व व व व व द व व व व व व व	4 4 9 6 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		9 9 6 7 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
mare Phile	ર વૃષ્ફદ ૧૫૧૩	युड्डू अवस्य	•	720	

१२४ भारतीय काय-गणना इस पौराणिक त'ल्वासे यह तो स्पष्ट हो ही जाता है कि शिक्षु नागवंशके राजाओं

श्रीर उनके पथात् होनेवाल सामाध्येग राज्यश्यक अर्थाचीन गरेरखाते पूर्णतः समन्त्र वर केता है। अधिरसे अधिक होनोमें ५ वर्षना अन्तर पबता है। रिस्ताग वर्षण राज्यकोते पूर्वर प्रतीत एवम् चन्दवंतीय राज्योंचा व्यवस्थित

प्राक्षमत्त्र भी बादमें ही हुए कतः विश्वेशोंमें या कन्य धर्मोठे प्रत्योत एक राजावीरे विषयमें कोई भी उल्लेख नहीं मिल सकता । उक्त रुवावोता राज्यरात ती भारतीर पुराचारि प्राचीन प्रश्नोके द्वारा ही व्याचा जासकता है।

द्वराखाटि प्राचीन प्रश्वोके द्वारा हो व्याना जा सबता है । पुराखोके परवात इतिहालकी स्त्रीनमें दूसरा स्वान ज्योतियका है । गर्ग सीहताका खदराय देते हुए बाराइ मिहिराचार्यने इहस्सीहतायें राजा शुधिहरके सम्बन्धा प्रयोग इत

च्दराय दत हुए बाराइ आहराचावन इहस्साहराय राजा गुर्थाप्टरूक सम्बन्ध प्रयाग ६ अवर किया है:— भुदो नायकोपदेशास्त्रिकर्मीकोनरा भूमदुभिन्छ।

धुवी नायकोपदेशामरिनर्तिवोत्तरा भ्रमदृश्चित्र । मैसारमदं तेवा स्वाप्तिक वृद्धान्यकात् ॥

श्रासम्मयाद्व मृतय शासाति वृष्यी युधिष्ठिरं तृपसी । पष्टविद्यः पथिद्वियुतः शकतालस्तरय शङ्काब वृहःतहिता १२१२।३ श्रवीद क्षुत्र (तारे ) क्यो नावन्ये उपदेशते उसीर्ल परिकास वरनेवाले सप्तरियोग

मिलार बहु गाँजीके बहानुवार करते हैं । राज पुंचितर त्रिम तस्य पुन्धीका शान कर रे दे थे उसी समयते सार्मित्रमा नहनमें वाचे। उस राज पुनिश्हरमा शरपास १५३६ वर्ष हैं। सारता रहे कि शरपान सार्य्ड प्रमानों सार्वार्युक्तियार के वस्ता महाने अन हुत्या था। उसी आर्थ्ड प्रारंग तास्त्रांति विद्यानी ही समया आयोजना थी। थी। सार्याप्त भी। उति कि भी। अस्त्र अस्त्र कार्यक्र सिम्मा कार्यों के निवने के क्यार्थ पर्व करते

महाभारत दुइड। होगा बील्युगर्क ६५२ वर्ष व्यतित हो जानेवर निरिचत वरते हैं। इस प्रकार प्राप्तेक शास्त्र के रास्त्र में दूसरी माति क्योर्टमा विद्वानीको भी भगा होता है भूरी वे बेदवारी मोजन करते हैं। वर्ष्ट प्रस्ताव होने वाईट हैंड पूर्वराज्यों समय सामग्री के लिए मी सहस्रारात्र प्रयोग दिया जाना था जिने —

.मा तहारका वर्गन परा था था — साथे अद्धाराको सुनेविश्चित्रकृतासुने वामनं। तत्त्वभातः जमद्गियुन्निहतेसानः सहस्राजुने॥ रामा राज्याहेत् शाव उदिती सीधिष्ठ रो हापरे। पश्चाहित्रम मालिवाह्यस्थाने गाती स्नोधिसन्यकौ ग

स्थादि मुनिनीन नहते हैं कि सुरवनुनमें महावा शक बनना वा और नेनायुनरें स्थान पुनिनीन नहते हैं कि सुरवनुनमें महावा शक बनना वा और नेनायुनरें सामन (बास सन्धनने) वर्षमुसम (महस्ततेन वचने) और सम (शब्स क्यते) यह तीन शक चले थे। फिर द्वापर युगमें राजा युधिष्टिरका खोर किलयुगमें पहले विकम और तत्यथात् शा लिवाहन शकका आरम्म हुछा। इस प्रमाणते द्वापर युगमें चलनेवाले युधि-ष्टिर सम्वत्को शक ही कहा गया है। इसका कारण यह है कि शककालका प्रचार श्रिषक हो गया था छतः जन साधारणको सममानेके लिए प्राचीन सम्वतोमें राजाके नामके साथ एक शब्द जोड़ दिया जाता था इस कारण वाराह मिहिरने भी राजा युधिष्टिरके सम्वतके लिये शककाल शब्दका प्रयोग किया है। वर्तमान समयमें भी प्रत्येक भारतीय प्रचलित कालके लिये सम्वत् शब्दका प्रयोग होता है। यथा जैन सम्वत, बीद सम्वत् श्रादि जव कि सम्वत् शब्द केवल बृहस्पति सम्वत्के लिए ही शास्त्रसम्मत है।

वाराह मिहिरका जन्म ४२७ शकमें हुआ श्रीर उनका स्वर्गारीहरा ५०९ शक शास्ति वाहनीयमें हुआ था। उन्होंने ५९ वर्षकी श्रवस्थामें यहत्संहिता बनाई अर्थात् ४८६ शकमें सुविष्टिर शक २५२६ था। इन प्रमासीसे युद्ध गर्गजी श्रीर वाराह मिहिरका युधिष्टिर कालके विषयमें सामक्षस्य हो जाता है।

तृतीय प्रमाण नक्त्रोंका है। महामारत अनुशासन पर्वके ६४ वें अध्यायमें नक्त्रोंकी गणना कृतिकासे आरम्भ की गई हैं। इसके आधारपर आधुनिक विद्वानोंने निश्चय किया है कि महाभारत युद्धके समयमें विषुव सम्पात कृत्तिका नक्षत्रपर होता था। पीछे अयन चलनमें विषुव सम्पात सारिणी देखनेसे ज्ञात होता है कि राजा युधिष्टिरके समयमें विषुव सम्पात कृत्तिका नक्त्रके द्वितीय वरणमें था। अतः इस विषुव सम्पातिक नक्त्रोंसे भी उक्त समयका ही समर्थन होता है।

चतुर्थं श्रकादय प्रमाण यह है कि भीष्मिपतामहका देहोत्सर्ग उत्तरायण कालके माघ शुक्ला श्रष्टमीको मध्यान्ह कालमें हुआ था। श्रव भी माघ शुक्ला श्रष्टमीको भीष्माष्टमी कहा जाता है। उक्त तिथिको शास्त्रोमें भीष्मजीके लिये तर्पण करना लिखा है।

मायमासे सिताएम्यां सिळळं भीषमतपंश्वम्। (हेमादि पद्मपुराश) शुक्ळाएम्यां तु मायस्य द्यादृभीष्माय यो जलम्। (महाभारत) स्रष्टम्यां तु सिते पद्मे भीषमाय तुतिलोदकम्। धवलिवन्य स्मृति

महाभारतमें लिखा हैं कि युद्धारम्मसे ५० वें दिन राजा युधिष्टिरको सूर्यकी उत्तरायगा
प्रमृति देखकर स्मरण हुआ कि भीष्मिपितामहके देहोत्सर्गका समय आ गया है। इससे
सिद्ध होता है कि मात्र शुक्ला तृतीयाको सूर्यकी उत्तरायगा प्रमृत्ति (सायन मकर
संक्रान्ति) का आरम्म हुआ था। पीछे अयनांश सारिणीको देखनेसे पता लगता है कि
विक्रम सम्यत्के पूर्व १८७३ से १९४५ के मध्य सायन और निरयन मानका अन्तर ३९
दिनका है। श्रतः दिव्य किल सम्यत्की संक्रांति सारिणीको देखनेपर सिद्ध होता हैं कि
निरयन मकर संक्रान्ति पाप शुक्ला द्वितीयाको वैठी थी श्रीर सायन सकर संक्रान्ति
( उत्तरायण प्रमृत्ति) महामारत युद्ध वाले वर्षमें माघ शुक्ला तृतीयाको पड़ी थी।

कतः इस गणितमे एक वर्षका भी कन्तर नहीं किया जा सकता कारण एक वर्ष पहले या एक वर्ष पीछे करनेसे उत्तरायण प्रश्नि ११ दिन पूर्व या पश्चात् होती है। इसी प्रकार विक्रम सम्बत् १८७३ पूर्वसे पहले और १९४५ विक्रम पूर्वके बाद महामारत सुद्धका समय यदि निश्चित करते हैं तो सायन और निरयनका अन्तर ३० और ३२ दिन हो जानेसे माप शुक्ला तृतीयाको सूर्यंकी उत्तरायणा प्रवृति नहीं हो सकती। अत अवारय गणित द्वारा यह सिद्ध हो जाता है कि महामारत सुद्धके इस समयमें एक दिन का धन्तर भी नहीं हो सकता।

उपर्युक्त चारों प्रमाशों से यह निद्ध हो जाता है कि श्रीडक्का ५००० हैंसी प्री राजतरक्रिगीकार प० करहणामा २४४८ ईस्वी पूर्व, महामहोत्राच्याय वं० हरप्रसादजी राजी का १४२७ ईश्वी पूर्व, बिलण्डी का यरका ११९४ ईश्वी पूर्वका और हमेशकन्त्र आदि बाखास्य एव प्राच्य विद्वानीका १४०० ईस्की पूर्वका निर्दिचत यत स्वतः ही सन्दित ही जाता है।

विक्रम पूर्व १९०६ शक पूर्व २०४१ ईस्वी सम् पूर्व १९६३ और दिव्य कछि सम्बद १९३८ में मार्ग शीर्ष हुक्ला १३ को भरणी नक्ष्ममें युद्ध बारम्म हक्का था। इससे १६ दिन पूर्व मार्गशीर्य कृष्णा ३० की ब्रह्मेकी स्थिति इस प्रकार श्री ।

सूर्य	स्वावि	त्सा	
चन्द्रमा	स्वाति ,	तुसा	
सङ्गल	सभा	सिंह	
बुघ	स्याति	<u>तुला</u>	
गुरू	भवग	संधर	
<b>57%</b>	भ्वाति	तुला	
शनि	<b>पू</b> र्ज पा गुनी	सिंह	
राहु	रेवती, अभिनीके मध्यमें	मेप	
केत्	वित्रा, स्वाति	हला	

इस प्रभार महाभारत प्रन्यके कई स्थानोमें प्रशोकी स्थितिका वर्णन दिया गया है परन्त वे सब भिन्न समयके हैं। स्मरण रहे कि महामारत यहके समयमें विशेषतः सायनमान की ही प्रधानता थी। निरयनमान केउल महीनोके गणित अपदिमें ही लिखी भाताया।

#### तिथि-निर्णय

महाभारत युद्धके वर्षका डी निर्मय कारी तक नहीं हो सवा तो सुद्धशी तिथिका ती किएय हैते हो । भारतीय समाज गीता जयन्ती, सीध्याप्टमी आदि पर्वोद्धी सनाता है और ग्रद्धारी समाप्ति भी क्रमावस्थाको मानता है वरन्तु महामारतके पाच सात क्ट स्तीकोकी कर्य संगति क्षमी तक नहीं बैठ सकी है । उन स्लोकोका मिख-मिख विद्वानीने भिन्न कर्य किया है उसीके अनुसार महाभारत कालकी तिथिका निर्णय भी भिन्न भिन्न प्रकारसे किया गया है। परन्तु वास्तवमें किसीका भी निर्णय सर्वाशमें पूर्ण न हो सका है। इस म्बार तिथ्यादिस वर्ष पर्यन्तका निर्णय न हो सकनेसे छछ पाश्चात्य विद्वानों को सन्देह होने लगा है कि महाभारत युद्ध और उसके पात्र आदि सभी कित्पत ही न हों . १ फलतः महाभारतके सच्चे इतिहासमें भी हमारे प्रभादके कारण सन्देह पेदा होने लगा है।

श्रव हर क्रमशः महाभारत युद्की तिथियोंका वर्णन करते हैं:—

हेमन्ते प्रथमे मासि शुक्लपन्ने:त्रयोदशी। प्रवृतं भारतं युद्धं नक्षत्रं यमदेवतम् ॥ ६१॥ फालानेन इतो भीष्मः कृष्णपक्षेच सप्तमी। ष्प्रष्टभ्यां चैव सीभद्रो नवम्यां च जयद्रथः॥ ६२॥ दशभ्यां भगद्तश्च महायुद्धे निपातितः। एकादश्यामधरात्रे हतो वीरोघटोत्कचः ॥६३॥ ततः प्रभातसमये विराट दुपदौ हतौ। द्वादश्यां चैव मध्याहे द्रोणाचार्या रणे हतः॥ ६४॥ त्रयोदश्यां च पूर्वाह्ने वृषसेनो इतोय्धि । चतर्दश्यां च मध्याहे कर्णां वैकर्तनोहतः॥ ६५॥ शक्तनी लोकराजस्तु सहदेवेन पातितः। म्रमायां महत्तः शल्यो मद्रराजो बले हतः॥ ६८॥ ग्रमायामध्वं भागेच राजा दुर्योधनो इतः। विनानि दश भीष्मेण भारद्वाजेन पश्चच। दिनद्वयं तु कर्रोंन शहये नार्ध दिनं तथा ॥ ७३॥ दिनार्धेतु गदायुद्धं एनद्भारतमुच्यते । भारतसावित्री स्तीत्र ॥

श्रशीत हेमन्त ऋतुके प्रथम महीने मार्गशीर्ष शुक्ला त्रयोदशीको मरणी नक्षत्रमें महाभारत युद्धका श्रारम्भ हुश्रा । उसके दसवें दिन पूर्वी फाल्गुनी नक्षत्रमें पीप इच्छा सप्तमी को मीष्म पितामहने शरशय्यापर शयन किया । श्रष्टमीको सीभद्र नवमीको जयद्रथ श्रीर दशमीको भगदत्त मारे गये । एकादशीकी श्रद्धरात्रिमें घटोरकच श्रीर पातःकाल राजा विराट और दुपश्ने पाण त्याग किये । पांच दिन युद्ध करनेके पथान द्वादशीको मध्याह कालमें होणाचार्यकी मृत्यु हुई । त्रयोदशीके पूर्वीह कालमें श्रूपसेन श्रीर दो दिनके युद्धोपरान्त चतुर्दशीको मध्याह कालमें कर्णने देह त्यागी.। इसी दिन शकुनिका वध सहदेवने कर होला । श्रमावस्थाके पूर्व मागमें मद्दराज श्रीर शल्य मारे गये तथा मायंकाल गदायुद्धमें दुर्योवन पतित हुश्रा ।

इस प्रकार मार्गशीय शुक्ला १३ से वीय कृष्णा २० तक १८ दिन युद्व हुन्ना । श्रव जिन जिन कृट स्लोको द्वारा उक्त तिथि निर्णयमें श्रम उत्पन्न हुन्ना ई उन उन स्लोकोका वर्णन अर्थ संगतिसे किया जाता है। भारताय क

126

मधारिषयमाः सोमतहिनं मतिपदातः। भीम पर्वे ४५।१ इतवा क्षत्रे माम मध्यस्य सुदश कारमा होना किया जाता है परन् का और (विषयमाः) पूर्वा कारमा होना किया जाता है परन् कार्य के सामने किया मजा है।

कोंसुद्देश्मासि देशस्यां शरदन्ते दिसागमे-उदोग वर्ष ८३ क्यांत सरद च्युके कन्त कीर देसन्त क्युके क्यांदिसें (बार्तिक द्वयता १३) रेखी मचत्रके रिन भीक्ष्य होतलावर सांध्य करानेके रिवे गर्य थे।

जब की रवेंने शानित प्रस्तावको शीकार नहीं किया हो धीहरू जै वर्ग के बा मात थेड़ है। इसमें सीचर आदि नहीं हैं और तैसाई विधे हैंगान आहि सामगी प्रश्त होती है। सामने सामने हमाने हमाने हमाने एउसके पूर्व भावन हमाने हमाने हरूग हिराला नाम है साम उसी दिनसे प्रहान आदम्म कर देना साहिये।

खाः दिनसे युद्धः भारम्भ कर देना वाहियः । सौम्योयं वससे मास- सुमाययवसेन्धनः । सप्तमाद्यापि दिवसादमामास्या भविष्यति ॥

सप्तमाञ्चाप ग्रदक्ताहमामास्या आवश्यात ॥ उदोग वर्ष १५३।१५ संप्रामो युञ्यतो तस्यां तमादुः शक्त देवताम् । उदोगवर्ष १४२-१६-१

स्प्रांना अञ्चला संस्था समाहुः बाक्त द्वसाम् । उद्यागय १४९००० फिर कर्गने कृष्णके कहे हुए सथन दुर्योधनसे को हो उसने मन्त्रियोस कहा कि छेना में यह पोपणा कर देनी चाहिये कि कल युद्ध भूतिस प्रवेश किया जायेगा ।

स यह पोपणी कर देनी चाहिय कि करा बुद्ध भूमिन प्रवेश किया नायेगा। दूसरे दिन पुनः हुयोधनने कहा कि काल पुन्य नवृत्र है कराः कृष्धेन के लिये प्रयाण करो।

प्रयाश्ये चै कुठचेत्रं जुच्चोत्र्यति पुनः पुनः । उद्योगवर्ष १५०१ भीक्ष्णूनी वार्तित श्रुवता पूर्णमात्रो कीरवोक्षी सभावे वार्य थे भीर जन्होंने वार्त दिन उन सेनोरिस बार्तिता किया था। मार्गतिय क्ष्या क्ष्यमीको पुन्य नव्हमंसे पाण्डवी

भी तेनाके साथ रक्तमूर्किनें बहुँच गये थे। निर्माणहरू थ्वं पाण्डसेयाः कुष्येण साहिता माया । गदापर्व २५११ इसी दिन बसरामजीने सीर्थयात्राका कारम्म विश्वा था। कीरथ सेना पाण्डसरेना

इसी दिन बलरामओंने सीर्थवात्रास्त्र आरम्भ विवा था। कीरव सेना पाण्डव से पहले पहुच गुन्नी थी:----नेऽवसीर्थ करदेश्व पाण्डवा सह स्तेमकाः॥

तावताय कुरुक्षच् पाण्डया सद्द सामकाः ॥ कौरयाः सम यसन्त जिमोपन्तो महायखाः । भीव्यपर्व १११ होतं सेताक्षोके पहुचनेके ययात १७ दिन महत्त्व करनेम समे । १८ वे दिन माताः

बात मार्गिसीर्थ द्यानता एकादरीको देवती नरात्रमे नीताला उपनेरा हुमा । एलाइसी तथा द्वाररीर्भ को दिन और दो राधि, जाइस्तवा, राधि, महास्पियंक्षि पुनाब तथा पुरिविट्से भीमा और होणानार्थ व्यादि करेते द्वारात्माची बाहा मास करोमें क्याति हुई। हास्सी की राधिक करात्में कुछ सलास होनेसर दोनों तेनार्थ दिक्षांसद होने वसी और दोनों श्रीने सन्ध्योपासना की । भीष्म पर्व १९१३६ । पूर्वीह कालमें पुनः दोनों सेनायें एक श्रागे वही श्रीर महाघोर युद्धका श्रारम्भ होने लगाः—

पूर्वाह्रे तस्य रौद्रस्य युद्धमहो विशाम्पते। प्रावर्तत महाघोरं राज्ञां देहाविकर्तनम्॥ भीष्मपर्व४५।१

त्रळक्ष प्रभया हीनः पौर्णमासींच कान्तिकीम् । भीष्मपर्व २।२३ सूर्यचन्द्रावुभौ ग्रस्तामेकमासीं त्रयोदशीम् । भीष्मपर्व २।२२ मासं वर्षे पुनस्तीत्रमासीत्कृष्णचतुर्दशीम् । भीष्मपर्व २।३३ ग्रय चैव निशां प्युष्टामनयं समवाष्स्यथ । भीष्मपर्व ३।३५

यहतेरह दिनका पक्ष था। इसके श्रादि श्रीर श्रन्तमें कार्तिक शुक्ला १५ श्रीर मार्ग-हैं हैं होता ३० को चन्द्र श्रीर सूर्यके श्रहणोका होना, श्राकाशीय प्रहोंकी स्थिति, तुम्बरू र सर्वतो भद्र चक्रमें श्रहोकी दृष्टि श्रीर मार्गशीर्ष कृष्णा १४ को मांस श्रीर स्विरकी का होना श्रादि श्रादि कितने ही श्रशकुनो द्वारा राजाश्रोका विनाश होना निश्चित है भीत श्राज रात्रिके समाप्त होनेपर बढ़ा भारी संहारकारी युद्धका श्रारम्भ होगा।

वेद व्यासजीके कथनसे सिद्ध होता है कि कार्तिक शुक्ला १५ को चन्द्र प्रहण था, के पक्षात् मार्गशीर्ष कृष्णा १४ को रुधिरकी वर्णा हुई थी, तत्पश्चात् मार्गशीर्ष कृष्णा • को सूर्य प्रहण हुत्रा स्त्रीर युद्धके पहले दिन वेदव्यासजी स्त्रीर धृतराष्ट्रका समागम आ था। स्रतः स्त्रास्विन स्त्रीर कार्तिक मासमें तो युद्धका स्त्रारम्भ हो ही नहीं सकता । । गौशीर्ष गुक्ला १३ को भरणी नक्षत्रके पूर्वोह्न कालमें महाभारत युद्धका स्त्रारम्भ हुस्रा भीर पीष कृष्णा ३० स्रमावस्थाको १८ वे दिन उसकी समाप्ति हुई:—

### अष्टादश दिनान्यद्य युद्धस्यास्य जनार्दन । शल्यपर्व२४।१७

युद्धके १८ वें दिन गदायुद्धका निश्चय होनेपर नारटजीने सरस्वतीके तटपर बलरामजी वे गदायुद्ध होनेका खतांत कहा । बलरामजी श्रपने दोनों शिप्योंमें गदायुद्धका होना सुन-कर उसी समय गदायुद्धके स्थलमें युद्ध देखनेके लिये पहुंचे ।

चरवारिशदहान्यद्य द्वेच मे निःसृतस्य वै। पुन्येगा संप्रपातोऽस्मि अवणेन पुन्रागतः। शल्यपर्व ३४ ६

अर्थात-वलरामजीने कहा कि आज मुझे दो कम चालीन (३८) दिन हो गये हैं। में पुष्य नचत्रमें गया था और गदायुद्ध होनेका खतांत अवण करके पुनः आया हूं। किन्तु इसका श्रर्थ विद्वान लोग इस प्रकार करते हैं किर—श्राज मुझे गये ४२ दिन हो गये : के मुख्य नहत्रमें गया था श्रीर अवण नहत्रमें श्राया हूं। पुष्यसे अवण ४२ वा नदत्र

226

मघाविषयगः सोमतदिनं प्रतिपद्यतः । भीवा पर्व ४५।% इसका क्यों मधा मस्त्रमें युद्धा कारम्म होना किया जाता है परन्तु मधा, ( विषयमः ) पूर्वा फाल्मुनीमे मीच्य पिलामहवा शरशायापर शयन वरनेका वर्षन प् के सामने किया शया है।

कोमदे मासि रेवत्यां शरदन्ते हिमागमे-उद्योग पर्व ८१ वर्थात शरद् ऋतुके व्यन्त और हेमन्त ऋतुके व्यादिमें ( कार्तिक ग्रुक्ता ११ )

नक्षत्रके दिन शीक्ष्ण हस्तिनापुर सम्बि करानेके लिये गये थे। अब कीरवोंने सान्ति प्रस्तावको स्वीकार बही किया तो श्रीकृष्णने करीते कहा वि मास क्षेत्र है। इसमें क्षीवड आदि नहीं है और सेनाके लिये ईन्यन आदि सामग्री 5

होती है । ब्याजके सत्तवें दिन बस्मावस्या होगी । उसके पूर्व भागके स्थामी इन्द्रना वि नक्षत्र है कत उसी दिनसे युद्धा कारम्भ कर देना चाहिय ।

सौम्योयं वनते माल- हुशाययवसेन्धनः। सप्तमाद्यापि दिवसादमामास्या भविष्यति ॥

उद्योग वर्ष १५३।१७

संवामो युज्यतां तस्यां समाहुः शक्त देवताम् । उद्योगपर्व १४२-१६० फिर वर्णने कृष्याके बहे हुए बचन दुर्योधनसे कहे तो उसने मन्त्रियोसे वहा 🎟 सेन में यह घोषणा कर देनी वाहिय कि कल युद्ध भूमिमें प्रवेश किया जायेगा।

बूसरे दिन पुनः दुर्थोधनने कहा कि काल पुरुष नखन्न है बातः कुठ्येत्र लिये प्रयाचा करो ।

प्रयाद्यं वे कुछचेत्रं पुष्योदयेति पुतः पुतः । उद्योगपर्व १५०। श्रीदृष्याजी कार्तिक शुक्ला पूर्श्यमाको कौरशोकी सभामें आये थे चौर उन्होंने सार दिन उन सोगोसे बार्तालाप किया था । मार्गशीय कृष्णा अष्टमीको पृथ्य मसूत्रमें पाण्डकी

भी सेनाके साथ रणम् रिमें पहुँच वये थे। निर्गभ्यक्तं पाण्डवेयाः पुष्येण सहिता मया । गरापर्व १५।१ इसी दिन बलरामजीने तीर्थयात्राका खारम्ब किया था। कीरव सेना पाण्डबसेना

धे पहले पहुच चुनी थी----तेऽवतीर्यं कुरुक्षेत्रं पाण्डवा सद्द सोमकाः ॥

कौरवाः सम वर्धन्त जिगीयन्तो मदाबळाः । मीप्पपर्व १।३

दोनों सेनाओं के पहुचनेके प्रधात् १७ दिन मबन्ध वरनेमें लगे । १८ वे दिन प्रात -काल मार्गशीर्प शुवला एकादशीको रेवती नक्षत्रमें गीताका उपदेश हुन्या । एकादशी तथा हादशीके दी दिन और दी रात्रि, ब्यूहरचना, रथी, महारिययोंके चुनाव तथा युविष्टिरने

शीरम श्रीर होणावार्य कादि वडोसे युद्धारम्भदी आहा पात करवेमें व्यतीत हुये । हादशी की राजिके अन्तम कुछ प्रकाश होनेपर दोनों सेनायें दृष्टिगोचर होने छती और दोनों श्त्रोंने सन्ध्योपासना की । भीष्म पर्व १९।३६ । पूर्वाह कालमें पुनः दोनों सेनायें एक पे श्रागे वढ़ी श्रीर महाघोर युद्धका श्रारम्भ होने लगाः—

पूर्वाह्ने तस्य रौद्रस्य युद्धमह्नो विशाम्पते । प्रावर्तत महायोरं राज्ञां देहाविकर्तनम् ॥ भीष्मपर्व४५।१ मार्गशीर्ष ग्रुक्ला द्वादशीको ( गीताका उपदेश सुन, सेनाका निरीक्त्गा करके ) वेद-

श्रव्रक्ष्य प्रभया दीनः पौर्णमासींच कार्त्तिकीम् । भीष्मपर्व २।२३ सूर्यचन्द्रावुभौ ग्रस्तामेकमासीं त्रयोदशीम् । भीष्मपर्व२।३२ मासं वर्षे पुनस्तीत्रमासीत्कृष्णाचतुर्दशीम् । भीष्मपर्व २।३३ ग्रय चैव निशां ष्युष्टामनयं समवाष्ट्यथ । भीष्मपर्व २।३५

यहतेरह दिनका पक्ष था। इसके श्रादि श्रीर श्रन्तमं कार्तिक शुक्ला १५ श्रीर मार्ग-हेंगा ३० को चन्द्र श्रीर सूर्यके प्रहणोंका होना, श्राकाशीय प्रहोंकी स्थिति, तूम्बरू वितो भद्र चक्रमें प्रहोंकी दृष्टि श्रीर मार्गशीर्ष इच्णा १४ को सांस श्रीर रुधिरकी होना श्रादि श्रादि कितने ही श्रशकुनों द्वारा राजाश्रोका विनाश होना निश्चित है श्राज रात्रिके समाप्त होनेपर बढ़ा भारी संहारकारी श्रुद्धका श्रास्म होगा।

दे व्यासजीके कथनसे सिद्ध होता है कि कार्तिक शुक्ला १५ को चन्द्र प्रहण था, विवाद मार्गशीर्व कृष्णा १४ को रुधिरकी वर्षा हुई थी, तत्पश्चात मार्गशीर्व कृष्णा है सूर्य प्रहण हुआ और युद्धके पहले दिन वेदव्यासजी और धतराष्ट्रका समागम । श्रतः श्रादिवन श्रीर कार्तिक मासमें तो युद्धका श्रारम्भ हो ही नहीं सकता । विश्व श्रीरका १३ को भरणी नक्षत्रके पूर्वाह कालमें महाभारत युद्धका श्रारम्भ हुआ । विश्व श्रीप कृष्णा ३० श्रमावस्थाको १८ वें दिन उसकी समाप्ति हुई:—

अष्टादश दिनान्यच युद्धस्यास्य जनार्दन । शल्यपर्व२४।१७

दिके १८ वें दिन गदायुद्धका निश्चय होनेपर नारटजीने सरस्वतीके तटपर बत्तरामजी। युद्ध होनेका कृतांत कहा । वत्तरामजी अपने दोनों शिष्योंमें गदायुद्धका होना सुन-भी समय गदायुद्धके स्थलमें युद्ध देखनेके लिये पहुंचे ।

> चत्वारिशदहान्यद्य द्वेच मे निःसृतस्य वै। पुष्येण संप्रपातोऽस्मि श्रवणेन पुःरागतः। शल्यपर्व ३४ ६

र्भित्-वलरामजीने कहा कि आज मुझे दो कम चालीन (३८) दिन हो गये हैं। नित्त्रमें नया था श्रीर गदायुद्ध होनेका द्यतांत अवण करके पुनः आया हूं। सक्त अर्थ विद्वान लोग इस प्रकार करते हैं किर—आज मुझे गये ४२ दिन हो गयें हैय तहन्में गया था श्रीर धवण नहन्में आया हूं। पुष्यसे अवण ४२ वां नुसन्न है बतः सबका प्यान इगीयर जाता है। परन्तु ४२ दिनोक्टी सँग्या और नहीं होने हे हार युद्धकी समाप्ति अमावस्थाको नहीं बैठती । अतः बलरामजी मार्गरीप कृष्णा अस्मी पुष्य नस्त्रमें गये थे श्रीर नारदर्जीके मुख्से गदायुद्धस्य कुनात सुनकर पीप इप्छा ३० व ३८ वें दिन आये थे वही अर्थ शह है।

गदायुद्ध हो व्यानेपर शेष संस्कारा दे कार्य और शीच निष्टतिके निषे पाण्डब ती द्वादरा दिन नगरके बाहर रहे:----

> सप्र से समहारमानी स्वयसन चाण्डनादनाः । शास निर्वर्तियध्यन्तो मासमार्थं बाँदेः पुराद ॥ शान्तिर्व १।३

क्रमान् युद्धारम्भके दिनसे एक मास ( ३० दिन ) पाण्डव लोग नगरमें नहीं गवे उन्होंने इन दिनोमें संस्थारादि कियाय की । युद्धका अवस्थ सामान आदि यथा स्थ मिजनाया। परन्तु निद्रुण्जन युद्दशी समाप्तिके दिनसे एक मान शीन निवृत्तिके रि नगरके बाहर रहना अर्थ वरते हैं। स्मरण रहे कि महामारत के राजधर्ममें वहा है कि है बीरके मृतक होनेका शीच नहीं करना क्योंकि वह स्वर्ग लोकमें गमन करता है । उड़ा अप और जलका दान, स्नान और अशीच नहीं होते । महामारतमें कर्ण आदिश्व श्री किया है। इसी प्रकार पारासर और मनुत्तिने युद्धमें मरनेवालोंके किये विशेष नियम वि हैं। तारपर्य यह है कि महाभारत युद्ध बहुत बड़ा युद्ध था श्रममें चाद लगकर शीन दिन वधात मरनेवालोकी सरवा भी कम नहीं थी । अत भिन प्रकारने मरनवालोके कार भिन भिन्न कियायें करती लिएी हैं। और क्लुब्रोके लिये तथा जाती विश्वपक लिने भिन्न भिन्न विधान है। इसी कारणसे सामहिक दश राजिका शीच भाना गया। पर एक मासका शीच तो देवन शहीके लिये ही होता है। इतसे यह स्पष्ट हो जाता है पाण्डव शीच निवृत्तिके लिये एक मास नगरके बाहर नहीं रहे। फिल्हु १० दिन सुद्र प्रधात नगरके बाहर रहे । बहापर बुद्धारम्भके प्रधान्त्री सभी घटनाए चुद्धारम्भक दिन विमोकी सख्या गराना करके लियी गई है । अत बुद्धारम्भेके दिनसे पाण्डव एक मी ( ३० दिन ) नगरके बाहर रहे यही सिद्ध होता है।

इस प्रकार मार्गशीर्थ छक्ता १३ से पीप छनला १२ को एक मास विताकर पाण्डर ने नगरमें प्रवेश किया। पीष शुक्ला १३ को रोहिणी नदानने युविष्टितना राज्याभिष हमा । त्रवीदशी दिश्वि तथा रीहिणी नस्त्रको राज्याभिषकमें लिया गया है । राज्यानि हेकके दसरे दिन चन्द्रमाके अकाशमें पाण्डव लोग मीप्स पितामद्वने पास श्रीकृष्णको हैव राये । भीष्म पितामदसे उपदेश श्रवता करनेके पत्रवाद श्रीकृष्ण दिन क्या ---

षश्चाशतं षट्च कु क्रेमबीर शेष दिनामां तवर्जाविसस्य । शान्तिपर्य५१।१

श्चर्यात् सुद्वारममके दिनसे तुम्हार जीवनके ५६ दिन शेष है। किन्तु इसका अर्थ । बह किया जाता है कि आजसे तुम्हारे ५६ निन शेष हैं । मीच्य वितामहने माच पुक्

### भारतीय काल गराना

मीते शरीर त्याग किया है। श्रतः उस दिनतक केवल २४ दिन ही बोप रहते हैं। यह भी महाभारतके तिथि निर्णयमें बाधक होता हैं।

, धंके परवात् महाराज युधिष्टिरको श्रपने नगरमें सूर्यकी उत्तरायण प्रयुत्तिको देखकर है ५० वें दिन भीष २ पितामहकी श्रायुका स्मरण हुआः—

उपित्वा शर्वरीः श्रीमानः पञ्चाशत्रगरोत्तमे। समयं कीरवाध्यस्य सस्मारं पुरुष्षेत्र॥ स नियंषी गजपुरायाजकैः परिवारितः। दृष्टा तिवृत्यमादित्यं प्रवृतं चोत्तरायणम्॥

श्रनुशासनपर्व १६७ । ५-६

ह्रथीत युद्धारंभके दिनसे ५० वें दिन ( मार्घछका तृतीया को ) सूर्यकी उत्तरायण गिति देखकर युधिष्टिरको म्मरण हुन्ना कि भीष्मिपितामहके देहोत्सर्गका समय न्ना गर्या है। यहांपर भी युद्धारम्भके दिनसे गणना करनेपर ही दिनोकी संगति ठीक-ठीक वैठ गती है।

फिर भीष्म पितामहने राजा युधिष्ट्रिर को श्रपने निकट देख कर कहा:-

दिष्टचा प्राप्तोऽसि कौग्तेय सहामात्यो युधिष्ठिर ।
परिवृत्तोहि भगवान् सहस्रांग्रुदिवाकरः ॥
अप्रपश्चाशतं राष्ट्रयः शयानस्याद्य मे गताः ।
श्रोरेष्ठ निशितात्रेष्ठ मया वर्षशतं तथा ॥
माघोऽयं समनुप्राप्तो मासो सौम्यो युधिष्ठिरः ।
विभागशेषः पत्तोयं । शुक्लो भवितुमहिति ॥
श्रमुशासन पर्व १६७१६६१८

श्रयात राजा युधिष्ठिर को श्रपने निकट देखकर भीष्म पितामहने कहाँ कि सूर्य श्रात्या श्रा ही गया है। श्राज मुझे शयन किये ५८ रात्रियां व्यतीत होगई हैं। श्र्यात में ५८ रात्रियें सो नहीं सका हूं। वागोंके श्रायमागढ़ी पीड़ासे मुझे सी (१००) वर्षका सा कर प्रतीत हो रहा हैं। यह माघ मास है। इसके तीन माग शेप हैं। श्रयात श्रमान्त सासका एक तसाह बीत जुका है, श्राज माघ शुक्रा श्रायमी हैं। यह शुक्रपक्ष होने योग्य मासका एक तसाह बीत जुका हैं, श्राज माघ शुक्रा श्रायमी हैं। यह शुक्रपक्ष होने योग्य मासका एक तसाह बीत जुका हैं। जाव कि भीष्म पितामह पोष इप्या सप्तमी को वागोंकी किये ५८ रात्रियां बीत गई हैं। जाव कि भीष्म पितामह पोष इप्या सप्तमी को वागोंकी मारसे गिर पटे थे। उस दिनसे माघ श्रुक्त श्रयमी तक केवल ४६ दिन ही होते हैं। श्रतः श्रुद्धारम्मके दिनको पीछे हटाकर ५८ रात्रि सिद्ध करते हैं जो श्रशुद्ध हैं। भीष्मजीके कहने वा तात्पर्य यह है कि में मार्गशी श्रुक्ता दशमी की रात्रिसे सो नहीं सका हूं। तिखा भी है कि श्रद्धके दो दिन पहले रात्रिमें नियम बनाये गये तथा व्युह रचना की गई। युद्धारम क पश्चात दिनमें युद्ध होता था श्रीर रात्रिमें श्रागामी दूसरे दिनके लिये व्युह रचना श्रादि

235 बुद्धके विषयमें सोचा जाता था। इस प्रकारः शरशय्वापर गिरने से पूर्व १२ दिन ..

निदा नहीं खायी ग्रयांत् शयन नहीं कर सके ये । फिर ४६ रात्रिमें वाएरिकी व्यथासे स्थि का न धाना स्वाभाविक ही था । बातः ५८ रात्रिसे भीष्मजीने शयन नहीं किया था। भीष्मजीने सीधी-खादी माषामें कहा था मैंने ५८ राजिसे शयन नहीं किया है जैसे की थात्री लंबी रेल यात्रासे आकर अपने स्वजनसे कहे कि आज मुझे शयन किये तीन रिन हो

गया है । तब क्या इसका ऋषे यह किया जावेगा कि उक्त यात्री तीन दिनसे सो रहा है। सारपर्य यह है कि निरंबन मानसे सूर्वका उत्तरावण माय शुरू दूजको और शावन

भानते माय ग्रहा तीनको बायुवाया किन्तु पूर्व ग्रह वस के नहीं होनेसे मीध्मजीने शरी का त्याग नहीं किया था। ्द्रप्रिश्योतिरदः शुक्तः वण्मासा उत्तरायणम् ।

तप मयावा गुच्छन्ति बहा ब्रह्मचिद्री जनाः ॥ पीता ॥ बार्यात उत्तरायण कालके हः महीनीमें चौर जक्र पक्षमें जो बडाहानी शरीरमा स्याप

करता है वह बच्च में लीन हो जाता है।

कृष्णाष्टमीदतार्दैष्वं यावच्छुक्ताष्टमी भवेतः। तावत् सीणशशी होयः सम्पूर्णस्तदनननसस्म्॥ अर्थात् इच्याप्टमी से शुक्राप्टमी पर्यन्त शीख चन्द्रमा रहता है इसके उपरान्त पूर्व

चन्द्रमा होता है अतः पूर्ण शुद्र वक्तमी शुक्राञ्चमीसे ही माना जाता है। इसी कारण माध राका चारमीको मध्याङ कालमें भीत्म पितामहर्ने ५३५ वर्षेटी चारक्यामें शरीर के स्थाग किया।

महाभारत युद्ध बालका शुद्ध विथि पत्र इस प्रकार हैं।

' (१) श्रीकृष्णजीने कार्तिक गुरुप्तयोदशीनो रेवती नहश्यमे दृत नार्वका चारम कियाया (२) सार्गरीर्यं इध्लाष्टमी को पुध्वनत्तत्र में कीरव तथा पाण्डव सेनार्ने इस्केपर्क तिषे

भीर बलरामजीने तीर्थ यात्रा का कारम्भ किया था। ( ३ ) मार्गशीय गुद्धा एकादशी को अन्तरान गीताका उपदेश हथा ।

( v ) मार्ग्सीर्प शुक्रा प्रबोदशीको अस्थी नक्षत्रमें बातःबानने युद्धश श्रास्त्र हुआ J

् ( ५ ) पीप इरका सप्तमीको पूर्वाकान्युनी नक्षत्र ऋरशह बारसे सीरद्रजीने शर शय्यापर

शयन किया।

🕻 ६ दीव इच्छा द्वादर्शको विशामा नसूत्रमें सम्बाद काम होसाचार्यने शरीरहा स्थाप Car t

( ७ ) पीप इध्या, नतुर्दर्श को अरेटा नवत्र सम्बाह कार्ल्स करीने शरीर स्थाप किया ।

( ८ ) दीय इच्छा समावस्याको पूर्व भागमें शन्यने सीर उत्तर भागमें दुर्योधनने प्राणीका त्याम किया । इगी दिन बसरामणीने सीर्थवात्रण्डो समास कर शहा सुद्रका निरीवण किया ।

### भारतीय काल-गणना

- ) पोप ग्रुका त्रयोदशीको रोहिणीमें युधिष्टिरका राज्यारोहरा हुआ।
- ) माघ ग्रुक्ला श्राप्टमीको मीष्मजीने शरीरका त्याग किया ।

### श्रीकृष्णसम्बत्

मगवान् श्रीकृष्णाने श्रपना कोई सम्बत् नहीं चलाया । किन्तु उनके भक्त प्रति वर्ष भी जयन्ती मनाते हैं । यह कीनसी जयन्ती है यह जाननेके लिये सम्वत्की श्रावस्य-ता होती है ।

मगवान् श्रीकृष्णचन्द्रजीका जन्म साधारण सम्बत्सरमें भाद्रपद कृष्णाष्टमीको रोहिणी म्य श्रोर बुध वारको ऋदू गित्रमें हुश्रा था, इसे सभी शास्त्र श्रोर विद्वान् एक मतसे किए करते हैं। रही बात वपोंकी सो महाभारत युद्ध कालके साथ निर्णात हो जुकी है। दिभारत युद्धके समय भगवान् श्रीकृष्णकी श्रवस्था ८९ द्रोणाचार्यकी ८५ भीष्मपितामृह भै १३५ श्रोर श्रजुनकी ६६ वर्षकी थी।

महाभारत युद्धंके ३६ वर्ष पदचात भगवान् श्रीकृष्णचन्द्रजीते वैकुण्ठ लोकमें गमन भैया था । उसी वर्ष यदुकुल का विनाश ख्रीर कलियुगका ख्रागमन भी हुद्या था । उस भियमें उनकी (श्रीकृष्णकी) ख्रवस्था १२५ वर्षकी थी । यह पद्मपुराण ख्रीर श्रीमद्रागवत भेदि प्राचीन मृत्योसे प्रकट होती हैं ।:--

### यदुवेशेऽवतीर्णस्य भवतः पुरुषोत्तम । शर्च्छतं व्यतीयाय पश्चविशाधिकं प्रभो । भागवत १९।६।२५

इस प्रकार राजा युधिष्टिरके सम्बत्से ८९' श्रीर मानव कलियुगसे १२५ वर्ष पहले द्रिपद ऋष्ण श्रष्टमीकी भगवान् श्रीकृष्णचन्द्रका जन्म हुश्रा था।

भगवान् श्रीकृष्णचन्द्रंन ११ वर्षकी श्रवस्थामें वाललीजा समाप्त कर १२ वें वर्षमें श्रप्ते मामा कंसको मारकर उनका राज उग्रसेनको दे दिया था। १८ वर्षकी श्रायुमें वे विद्याध्ययन कर चुके थे। ७६ वर्षकी श्रवस्थामें जरासंध श्रीर शिशुपालका वथ हो चुका था। ८९ वें वर्ष महाभारत युद्द श्रीर १२५ वे वर्षमें श्राप वेंकुण्ठ लोकको चले गये थे।

श्रुन्य सम्पृतीसे कृष्ण जनम सम्बत्का मिलान इस प्रकार होता है।

श्रीकृष्ण सम्वत् युधिष्टिर सम्वत् दिन्य कलिसम्बन् शकवाल विकस इस्त्री ४००२ ३९१३ ५०५२ १८७३ २००८ १९५९

### वौद्ध-संवत्

भारतीय काल-गराना

्ष्यक्षिण्यंतिरहः शहः षण्यासा उत्तरायणम् । तत्र प्रयासा गुच्छन्ति बद्धा ब्रह्मचिदो जन्ना' ॥ मीता ॥

कुष्काष्टमीदलार्दैष्वं यावस्तुरलाष्टमी अवेद। तायत् शीणशशी होय सम्पूर्णस्तरस्तरस्तरम् ॥ अर्थात् इच्छाष्टभी वे शुक्रायमी पर्यत्त शीक बादमा रहता है इसके उपरान्त प्

तुद्धके विषयमें सोचा जाता था। इस प्रकारः शरराज्यापर मिरने से पूर्व १२ दिन है निदा नहीं आयी अर्थात् शयन नहीं कर सके थे। पिर ४६ राश्रिमें वासीटी व्ययाते नि का न ब्याना स्थामा विक ही था। ऋत ५८ राजिसे भीष्मजीने शयन नहीं किया याँ

मीप्मजीने सीधी-वादी मापामें बढ़ा था मैने ५८ रात्रिस शयन नहीं किया है जैसे ब

थात्री संवी रेत यात्रासे आकर अपने स्वजनसे कहे कि आज मुझे शयन किये तीन दिन गया है । तय मथा इसका अधे यह किया जारेगा कि उक्त यात्री तीन दिनसे सा रहा है सारवर्ष यह है कि निरयन मानसे सूर्यका उत्तरायख माच गुरू दूजको कीर धार

मानसे माप होंडा शीनको बाउदाया कि तु पूर्व हाऊ पक्ष के नहीं होनेसे मीव्मजीने शरी

133

का स्थाग नहीं किया था।

क्रमीत् उत्तरायका कालके 🛭 महीनोमं कीर गुरू वर्षमं जी बदाहानी शरीरका व्या

करता है वह मद्रा में शीन हो जाता है।

चन्त्रमा होता है यत पूर्व क्रुक पदानी क्रुकाञ्चनीते ही माना काता है। इसी बास्य

माय शुक्रा घटमीको सच्याह कालम भीव्य वितासहत १३५ वर्षनी प्रतस्थामें सरीर श्यास किया ।

( ९ ) श्रीष्ठच्याजीन वार्निक शुक्राप्रयोदशीरी देवती नद्वप्रयो दत कार्यका प्रारम कियाधा (२) मार्गशीर्यं कृष्णाटमी को पुरवनकृत्र में कीश्व तथा पाण्डव सेनाने बुरुक्तेत्र कि चीर बहारामजीने तीर्थ यात्रा का आरम्भ किया था । ( ३ ) मार्गशीय शुक्रा एकादशी की प्र तनाल वातावा उपदश हुवा ।

( v ) मार्गरीर्थ शुक्रा प्रवादशीको भरबी नक्षत्रसं मान कालने युद्धका आरभ हुआ J ( ७ ) पीप कृष्णा सप्तमीको पूर्वाफारशुनी नस्तत्र अपग्रह कालमें भीरदानीने शर शस्त्राप

शयन किया। (६ दीय छरका द्वादशीको विशाधा नस्त्रम्में मध्याम काल होशाचार्यने शरीरका त्या fagt t

( ७ ) वीय श्रूपणा चतुर्देशीको ज्येष्टा नदात्र मध्याह सालमें कर्वने शारिर स्वात किया ।

(८) बीय इच्छा श्रमावस्थाको पूर्व भागमें शत्यन और उत्तर भागमें दुर्थोधनने आगोद स्थाम किया । इमी दिन बलरामणीने तीर्थवायाको समास बर गदा मुद्दका निरीएण किया ।

महामारत सद्ध कानका ग्रह विभि पत्र इस प्रकार <sup>५</sup>ई ।

पदा बुधवारको (चान्द्रमानसे ) सेप संक्रमण (सीर मान में ) में हुन्या था। किन्तु पदा बुधवारका ( ) विकास का प्रतिक्र का प्र 

इस सम्यत्की वर्ष संह्या भारतीयताक 'प्रसुसार शृत्य ( ० ) से आरंभ होकर गत सर्थ इस सम्बत्का वर्ष पटना कार्या कार्य १० १ स स्रारम होग्द्र गत सर्थ स्रोर मास अक्ष्में निर्दा जाती है। जो बास्तवमें उचित भी है। एक्से स्रारंभ क्र्रफे यहें-

इस सम्वत्के महीने उत्तरी गुजरातमें श्रमान्त श्रीर रीप भारतमे पूर्तिमान्त मान जाते हैं।

महाराज विक्रमादित्य बढ़े पराक्षमी, वशस्त्री, प्रजावत्यल, धीर धीर पिद्वान् थे। महाराज विक्रमाञ्च नर् । । उन्होंने इस सम्वत्को शास्त्रीय-विधिसे प्रचलित किया था। क्या जाता है कि उन्होंने कि सम्मूण ऋणका जाता था । वे संयमी राजा थे । अपने समस्त प्रणाका कर हुन । प्रपंत सुखके लिये राज्य कोपसे धन न हेते थे। श्रपने पीनेके लिये जल, ये स्वयं क्षिम मुखके । त्य राज्य नाराः नदीते लाया करते थे । व सदेव पृथ्वीपर शयन करते थे । वे अपने समयके चिकासी नदात ताजा करा. सम्राट थे, जिन्होंने श्रपना सम्पूर्ण जीवन प्रजाके हित साधनमें व्यतीत किया।

ज्योतिर्विदाभरण नामक पुस्तकमें लिखा है, कि विक्रमादित्यकी सभामें शंकु, वरक्षि, ज्योतिषद्वानरण जाता उत्तर प्रदेश कीर असरसिंह अदि किया तथा सरा, वरहाच, काला काला जीन कामसिंह अदि किया सरा, मरिंग, श्रंशु, जिल्ला, विश्वास्त्रा, स्वाप्त्राच्या श्रीर क्षमारसिंह श्रादि ज्योतियी श्रीर धन्वन्तरि, बराहोमाहर, श्रुतवारात्रार प्रमास मह, घट रारपर, वराहिमाहर वरहिच और कालिदास

उनकी सेनामें तीन कोटि पैदल, एक कोटि सवार, चौबीस हजार तीन सो हाथी और चार लच्च नीकाएँ थीं । उसने ९५ शक राजाधीं को मारकर श्रवना सम्बत् चलाया था। नार वार्य रोम देशके सम्यत् चलानेवाले बादशाहको उठजैनमें लाकर छोडा दिया था।

पंडित कल्हणने राजतरिक्षणीमें लिखा है कि उज्जैनके सम्राट विकसादित्यने कार्मीर में एक किन मातृगुप्तको शासन करने के लिये भेजा था।

गाया सप्तरातीमं भी विकस।दित्य की दानशीलता की प्रशंसा लिखी है। गुर्ज्जर देश भूपावलीमें विक्रमादिन्यके विषयमे इस प्रकार लिखा है:--

वीरमोत्ताःचं सप्तत्या युते वर्षचतुःशते। व्यतीते विक्रमादिस्य उज्जयिन्यामभूदितः॥ १२॥ र्वासद्धात्रिवेताल म्मुखानेकदेवता । ाद्यासिद्धो मंत्रसिद्धिः सिद्धः

आसामके राजपुढ़, सीलोन, नहा और स्वाम देशमें बुदश निर्वाण देवी गर्द भूभर में वरिते माना जाता है। वीनमें १३८ देशी यूर्व तथा अन्य निद्वान्त लोगोरें । मी निम्न निम्न हैं। इनमें अधिकश्च लोगोरा सत्त है कि देशी यूर्व ४८० में में में निर्वाण हुआ भा। इस सम्बद्ध मासादि विकास सम्बद्ध नुस्क ही माने जाते हैं।

#### महाबीर या जैन संवत

कैत सतके जीनीसर्वे तीर्धवर महावीरक कोशायद प्राप्त करनके दिनते इस सम्बद्ध आरम्भ सामा जाता है। प्रार्थीन देवतान्वर और दिगम्बर होनों सम्बदायों के श्वनुसार शककाली ६०५

प्राप्ता स्वताव्य क्षांत स्वान्यत् होनों सन्द्रहाशोके व्यनुसार शक्कारते कि भी भास तूर्व सका प्रवासित होना विद्व होता है किन्तु दिगाव्य सतके कुत्र अभी में स्वानित स्वेत के स्वानित होना विद्वार कि कि होने दिश है । इस्ति कि स्वीनित होना विद्वार होने कि स्वीन कि स्वानित होना विद्वार होना होना होना होना है।

किरों में इसका वर्णन भिलला है। इसका मास और तिम्बादि सब भारतीय परिवादीके अनुसार विकमके सुख्य भागे जाते हैं।

#### มิเน้-ก่อก

सीर्थ सम्बद्धा उस्तेय केवल उन्कल देशके राजा खार्यलेक एक शिकालकार्म मि है। इससे यह प्रमुत्तमन क्षारीया जाता है कि "जनश्रुप्तके राज्यारोहरावे इसमा प्रारम्म हु है। बन्दश्रावर राज्यारोहराव ३२९ ईस्त्री पूर्वके खाल वास माना जाता है। जैनम मिदि विद्यान हैंसन्द्र सुरिने सहाबीर निर्वाणिक ३५५ वर्ष परचाद तथा विकस्त हैं। वर्ष पूर्विम माना है, जैके-

ष्टंच भीमहावीरसुक्ते वर्षशतं गतम् । प्रयापशाशद्धिके चन्द्रसुप्तोऽभवन्त् ॥ गीरितव्यर्वे इय सम्बन्धे सार्वादि कित्रमेने तुत्य ही माने जाते हैं ।

### विक्रम-सम्बद

श्रन्य सम्बतीको प्रमञ्जा आरतकोर्म विक्रम सम्बतका प्रचार सर्वाधिक हैं। सुनते कि दूर सम्बदका आरम्प महास्मा, यस्म तक्कती, विद्व शुक्र नोरम्बनाथजीके व्रिय दिशे राजा अर्जुदक्ति कवित प्राता स्वताल विक्रमादित्यके सम्बाधिकार हमा था।

हस सम्बद्धा आरम दिव्य कति सम्बद्धे ३०४४ वर्ष व्यतीत होनवर्र तथा शा आन्तिबहतसे १३५ और ईस्ती सन्ते ५७ वर्ष पूर्व २५ फल्सीको मिति चैन शुक्ला प्रति

# बिक्रम पञ्च सहस्र

चान्द्र वर्षी के तीस से विभाजित अंक				_	'			_		
0 240 240 240 240 240 240 240 240	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 300	4 2 4 4 6 6 7 7 7 8 6 7 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	9 4 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	वा वा म र्न प्राप्त के प्राप्त क	त्यान्वर्थं र अपने न्द्र वर्षने त मास नोट इपद व वि २८ १	ते समस् सामनेव के तीससे ९ के व च्या हच्या १ वी तिर्व २ १ १	३० माघ मालाुन चेत्र	क्के थिक जित श्राप मास चि २ हवार ४ पोप माघ माघ माघ माघ
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	C   3   2   2   2   2   2   2   2   2   2	40 37 30 37 30 37 60 0 8 90 0 8	\$0 37 \$ \$ 0 37 \$ \$ 0 37 \$ \$ 0 8 \$ \$ 0 8 \$ \$ 0 8	\$ \$ \$ 0 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4903	५५० ५५० ९६० ११७० १३८० ४५९०	तायाद् भावया भाइपद आश्वि. कार्तिक मार्गशी	उचेष्ठ अप्याद् आवण भाद्रपद आश्वि. कार्तिक मार्गशी	वेशाख ज्येष्ठ भाषाढ़ श्रावण भाद्रपद भाश्य.	

भारतीय काळ-मणना

368

वर्षादेवुणविरुवातः स्थाने स्वाने नरामरैः । परीजाकषपानावनिष्ठष्टः सत्तवक्थनः ॥ १ ससनमानैः श्रिवा दानैनराज्ञामशिकामिगाम् । इत्यासन्दरसराज्ञां सं वर्षासीत् कर्ता महीवते॥: षटश्रीविधितं राज्ये वर्षाणां तत्त्व भूषते।

विक्रमादित्यपुत्रस्य ततो राज्य प्रवर्तितम् ॥१६॥ धन्य हिन्दी धोर सस्त्रत के कई प्रन्वीम विक्रमदिख के मिगयमें तिराह विक्रम सम्पन्न को मालव सम्बद्ध या मालव काल भी वहते हैं।

भीतर्र से फिले हुए विक्रम सम्बद्ध ८५८ के किला केया में पहले बहुत विक्रम का नाम मिला है। इससे पूर्व के सभी दिखा केशों में (को अवतक प्राप्त है मातक कात ही का प्रयोग किया गया है। इसके पथार तेरहती सताब्दी वर्षन्त के केलोमें मातन और विक्रम दोनों सुन्दरेका प्रयोग हुआ मिला है। इसके बखाद के

केवों में केवत दिक्रम सम्बद्ध ही किवा हुआ पाया यथा है। बर्तमाल सम्बद्धे प्रचिक्त सम्बद्धों है किक्स सम्बद्ध का प्रचार मासवर्षमें सर्वों। होनेसे इसे राष्ट्रीय सम्बद्ध क्यानेका हुआन दिया जाने तथा है। किन्तु सम्बे साथ विव सम्बद्ध के प्रचारमें त्रिपियों भी जुल और सुदिश्या मण्ड भी बताया जाता है। यह स्वे इस प्रकार दूर हो सम्बद्ध है जेते-१३ दिन ५५ मधी २३ वन के मास्मस्त्रे स्वकृति मित्री

इस प्रशाद दूर हो घचता है आ कर-१ राज भड़े भड़ - १२ राज के साम्यस्त एक शिरायण कर्य देखा है। इसके नियोज का नो के दिले सहिते हैं दिले हैं दिले ही संख्या है। इसके नियाज का ने इसके नियाज के दिले स्वार्थ है। कि साम्याद के १९ ज्याद के ज्याद के

माने जाय । इन प्रसार की स्वयस्था करने से भारतीय पयात्र की तिकियों से पूरा मिलान भी हो बाता है और तिथियों की यदा वडी का ददा भी नहीं उता ।

धाता ह ऋष रातायवा का यदा बढा का दटा का नहा वहता । वित्रम सम्त्रत् का व्यवहार सावन और निरवन दोनों प्रकार के सीर मान से मी होता है। विकास के सीर मान और दिनों की शखना तो ईस्तीयन् से क्यिक सुगम और

हाद है। यदि मायन माननो व्यवहार में तिथा जाय तो बर्वका प्राश्म क्षेत्र मान धीर मेव

याद मायन मानका व्यवहार में तिथा जाय तो बचका प्रारंभ अर्थ भाग कार भव स्वक्रमण को प्रथम माग मानकर किया जाय । यदि निस्यन को प्रधानता दी जाय ती

# दश सहस्र वपाय।

विक्रम से पूर्व के सार्

विक्रम से पूर्व के सा
× 8000 8300 3800 3400 3900 86
4000 8600 8500 3500 3800 4 X X X X X
.00   x400   x400   3400   3400   34
महीता   १९५१ १८ १८   १८   १८   १८   १८   १८   १८
चैत्र — मेप  छोष्ठ — मिथुन  छोष्ठ — मिथुन  छोष्ठ — सिह्न  छात्र्या — सिह्न  छार्थन — तुला  माघ — फुरम  चैशाख — सुप  छापाढ़ — कर्क  भाहपद — कर्नया  पोप — मकर  कार्तिक — सुध्वक  फाल्युन — मीन  मार्गशीर्ष — धन
विश्व   प्रस्ते व   प्रस्ते
विक्रम सम्वत्के स्राह्म १
०० ४५०० ४९०० ३७०० ३३०० २९०० २५ सारणीमें उस सम्वत्के

×

### वान्द्र वर्षीय तिथि पत्र

#### ►८९ॐॐ अवलोक्न विधि ॐॐॐ

गरपीके यथेच्छ चान्द्र वर्षोके तीससै विमाणित ऋड और उसके आगेके यह हा रोवी नामास्तरकी चान्द्र सारणीके गल मासके कोष्टकमें वर्षेच्छ मासके सामने इडकर उसके नित्रह ो होगा । जैसे-बि॰ सन्वत् २००८ के कायाव शका १५ के लिये, बान्द्र सारवीके २०१६ बाह २०४० कीर उसके आगेके बाह २९ के आमने सामनेवाली पक्तिके (प) कर्तके

हिके सामने ब्रदानर उसके नीचे १५ तिथिक सामने वधवार है। रात होनेपर १ वर्ष मदाके उसी यत मास केप्टक में रूपरसे देखना चाहिये। फैसे २००६

o कीर o के सामने (न) व्यक्षरको ९ वें मास कोटकमें धावएके सामने इटकर उस्कें स्मरता रहे. यहा मास और तिथिकी गराना । धारम्भ शक्तपन्तकी प्रतिपदासे होता है

× 38 × × 99 × × ₹6 i

## भारतीय काल-गणना

ाल मास और मेप संक्रमण की प्रथम मास मान कर दिनों की संख्या सूर्धकी गतिके सीरइस प्रकार स्थिर किया जाय।

ोशाख या मेप २१ ज्येष्ठ या वृष ३१ श्रीपाड या मिधुन ३२ श्रावरा या कर्क ३१ र या सिंह ३५ ग्राह्यिन या कन्या ३० कार्तिक या तुला ३० मार्गशीर्ष या पृश्चिक

वीप या भन २९ साघ या मकर ३० श्रीर फाल्तुन या कुंस ३० **।** सायन मानमें विकम सम्वत् के चार ख्रौर ४०० से पूर्व विभाजित होनेपर १२ वे

निरयन मानमें विक्रम सम्बत् के ४ श्रीर ६०० से पूर्ण विमाजित होनेपर १२ वें समें ३१ दिन माने जाय। ति में ३१ दिन और पूर्ण शताब्दी में ३२ दिन माना जाय ।

## शक-काल

शक-कालका श्रारंभ मतिष्ठानपुर (पैठण्) के राजा शालिवाहन (सातवाहन) ने विक्रमादित्यके पुत्रपर विजय प्राप्तकरके किया। विक्रम सम्वत्के समान, इस सम्वत्का प्राचीन नाम शंक शब्दसे व्यवहृत नहीं होता था। पहले पहल शक शब्दका प्रयोग वाराह-मिहिरने श्रपनी पुस्तक पंच सिद्धान्तिकामें किया हैं:-

## सप्तारिवं चेद ( ४२७) संख्यं शककालमपास्य चेत्र शुक्लाद्री। पंच सिद्धान्तिका १।८

शक काल ५०० से १२०० वर्षतक किसी भी राजाके नामसे जुड़ा हुआ नहीं मिलता। इसके पश्चात शक-कालके साथ शालिबाहनका प्रयोग पाया जाता है। ज्योतिप के कारण ग्रन्थोंमें विशेषकर इसी सम्वत्का प्रयोग हुत्रा है। श्रव भी ज्योतिपके गणित कार्योमें इसका प्रचलन है।

यह चैत्र ग्रुक्ला प्रतिपदासे आरंभ माना जाता है। इसके महीने स्प्रमान्त होते हैं।

## ईस्वी-सन्

ईस्वी मन्का प्रारंभ ईमा गसीहके प्रतुमानित जन्म वर्षसे माना जाता है। ईसार जन्म समयमें ५-७ वर्षका अन्तर श्रमी निश्चित करना श्रप है।

ईस्वी सन्का मृल, रोमन नंवत् ई, जो रोम नगर की प्रतिष्ठा निथि२ पर्यप्रेत युन ७ ५ िस्ती पूर्व तथा ६९४ विकस पूर्व मेपके ७ श्रशमे चलना श्राम्स हुश्रा था। इसमे पर ्रमन देशमें कोई सम्वत्ना प्रचलन न था। मर्वप्रथम मिननीका विद्वान् टिगेई श्रमने । ंड्के दप्तलमें जीतनेवाले एक चिलाड़ी श्रोलक्पियदके नामसे ्र 🌯 ्रैलीगीन ध

- र्नेन यारम ह रंभ किया था.। जो ईस्त्री संन्ते



# भारतीय काल-गण्या

मगा जाना है। इसमें पूर्व जुलियन मीजरमा ३६५% दिनका वर्ष स्त्रीर उसका

तीयों सन्हें महीनों के नाम दिनी देव या राजा अभग जेमन महीनों ही नेट्या के

नार निर्वित प्रिये गये हैं। उनके दिनीयति संस्था भी कल्पिन हैं। देशेः— मार्च-यह ३१ दिनका रोमन गर्पके प्रमुखार पहुना महीना है यह मार्स (मंगल)

लेतारी स्वृतिम माना जाता है।

एप्रिल-यह पुरानी गणनांके प्यतुमार ३० दिनका दूमरा माम है। मई-यह ३१ दिनका तीसरा माम युगकी माता मया (देवी) की स्पृतिमें

जून-यह ३० दिनका चतुर्थ भाग ध्यार पुरागांक प्रमुगार शनि देवकी पुत्री स्त्रीर प्रचित्त किया गया है।

वृहस्पतिकी स्त्रीकी स्मृतिमें माना जाता है। जुलाई-३१ दिनका मास जुलियस बादशाहकी स्ट्रितमें ख्रारम हुखा।

श्रमस्ट-३१ दिनका यह मास सम्राट् श्रामम्टमकी हुम्हतिम माना जाता है।

सेप्टेम्बर-यह ३ = दिनका सातवां मास है।

ग्रानेंहवर-यह ३९ दिनका श्राठवां मास है ।

नवम्बर-यह ३० हिनका नीवा मास है।

विसम्मर-यह ३१ विनका दसवां महीना है।

जन्वरी-यह ३१ दिनका मास द्विमुखी देवता जेनसकी स्मृतिमें माना जाता है। या

पुराती गणनाके अनुसार ग्यारह्यां तथा नत्रीत गणनाके अनुमार पहला महीना है। फरवरी-यह २८ श्रीर २९ दिनका पुरानी गणनाके श्रतुसार वारहवां श्रीर नई गण

स्मरण रहे कि ईस्वी सन् १७५२ से पूर्व वर्षका प्रसम मास मार्च था श्रीर तत्प के अनुसार दृपरा महीना है।

जनवरी मासको वर्षका प्रथम मास मान लिया गया।

ईस्वीसन् के अमुक मास और तारीय को कौन बार होगा, यह इस प्रकार जा सकता है।

ईस्वीसन् के शताब्दी के श्रकोपर, इकाई श्रीर दहाई के वर्ष सूचक जितने भी है है। चारसे विभाजित करनेपर जो श्रह शेप रहे, वह उसी इकाई या दहाई

ु अहोको भी चारसे विभाजित करके सन्ध अहके के प्रथा रखे।

१३८ भारतीय कास्ट-ग्रामना
अनुकरणु किया। यह स्रोत्तिभयद वर्ष जुलाई माससे आरंम होता था। किन्तु रोहर वर्षे

अधिक मानको बन्द करके वर्षका मान ३६५3 दिनका रसा गया । किंक्टिलित मानकी नाम अपने नामपर जुलाई रखा । इसके परचात रीमके बहुले राजा जागस्टसने सेक्स्टाइतिष मासके स्थानपर व्यपन नामके व्यतुसार व्यास्ट नाम रखा और महीनोंके गान सथा दिन पर्तमानके प्रमुनार निश्चित किये । छठी अताब्दामें बायेनिसियस ऐन्सी करन गणित कराकर इस पिछली घटनाकासी मिलाया था। जुलियर सीजरके ३६५ दिनके वर्षमें प्रतिवर्ष ११ मिनट १० सेकिण्डवा अन्तर पत्रने लगा । यह अन्तर हस्बी सर ९५८२ में ९९ दिनका हो गया था। उसी वर्ष पोप प्रेयरी ( १२वें ) ने काज्ञा निवाती, वि ९५८२ वे ४ अक्टोनरको ९५ व्यवटोयर गिना जाय सचा इस्वी सन्ते ४ और ४०० है पूरा विभाजित होनेपर परवरी मासमें २९ दिन माना लाय क्षया पूरे १०० से विभाजित होनेपर परवरी मासमें ९८ टिन गिना जावे । इस आज्ञाका पहले कुछ लोगीन निरोध किया किन्तु पिर इसे समी लोगोने स्थीतार कर लिया । इस प्रकार ईसाई शह डेन्मार्ग श्रीर हालेण्डन उसी वर्ष १५८२ में ही इसे स्वीकार कर लिया। जर्मेनी धीर स्विटजरलेण ने १६९९ क चन्तमें १९ दिन छोड़कर सन् १७०० 🎚 स्वीकार किया । इसी प्रकार मिडेन मे १७५२ के ३ सेप्टेम्बर की १४ सेप्टेम्बर मानकर स्वीकार किया । प्रसियाने १७७६ में क्षार्यकेण्डम १७८२ में श्रीर रूपने १८०२ ईस्पीमें स्वीयस विद्या । क्षुडी शताब्दीसे पूर्वे इसका प्रचार नहीं था । किन्तु क्षुडी शताब्दीमें ईसाइयोका घार्मिक

सम्बद् मान श्रिपे जानेक परवाद प्रथम इटलीमें, 'फर व्याठवी राता दीमें इहरोग्डमें, नीबीमें फ्रान्स, बेलजियम, जर्मनी और स्विटमरलेण्डमें, दसवीं में बूरोज घरमें तथा बाव तो विश्व

हुंत्वी सन्द्रा व्यारम्म एक जनवरीते होता है। किन्नु बहुले बहु सातरी रातास्त्रीये १६ वी रानास्त्रीतक २५ मार्चसे माना जाना चा। इत्रतेनक्रमें साननी रानास्त्रीये २५ टिनाकरसे कीर १९ वी रातास्त्रीये २५ मार्चसे माना जाने रुपा।

इतिहासमें प्रायः १७५२ ईस्वीचे वर्ड गवानाका च्यरम्भ और एक जनवरीचे वर्षक'

भामें इसका प्रचार हो रहा है।

# ५००० ईस्वी पूर्व और ५<sup>, मिहर</sup>

۷,							
	(ਜ਼)	ग्रव	लोकन	र वि	ध		<b>ई</b> स
शताब्दी के	उदाहरण-३१०२ ईत्ती पूर्व १८ फरवरी का वार जाननेके लिये, राताच्दी अंक ३१०० इन्नाई अंक २ उमयान्त्रयी नामाद्तर (न) फरवरी महीने के सामने हूंढ़कर उसके नीचे १८ तारीख को ग्रुक्तवार है। इसी प्रकार १५ अगस्त १९४७ को ग्रुक्तवार है।	धर्मः अङ्क श्रीः श्रथंवा	ष्ट सन्दे र उसके दहाईवे	आगेके	इकाई	४४० <b>०</b> ४५००	सन् ३७; ३८;
श्रङ्क, इन दोः	गान्वयी ो शुक्तः	दोनोंके '	श्रामने	सामने	वाले	४६०० ४७००	३९ <sup>,</sup> ४०,
<b>चर को</b> य	र डमर ४७ के	नामाक्षर मामने ख	शेज कर,	उसके	नीचके	४९०० ४९००	४९ <sup>,</sup> ४२,
हूंढ़कर, उस	अंक त १९	समसूत्र मामनेवा	कोष्ट क्य ली तारी	त वार खोकी ह	श्चपता	4000	४३ <sup>,</sup> ऋख
सामनेवाली	१८ फरवरी का वार जाननेके लिये, शताच्दी अंक ३१०० ६काई अंक २ उमयान्त्रयो न उसके नीचे १८ तारीख को शुक्रवार है। इसी प्रकार १५ अगस्त १९४७ को शुक्रवार			महीन			ाहवके ६७९
	ह ३१० प्रकार		जनवरी	, স্থ	<b>इ</b> दवर		पं <sup>त्र</sup> लिम स्वरके
खुद	ाड्दी अंह । इसी	(	जनवरी	) अप्रेर	s, <b>ন্তু</b> ন্	ाई	देहासमें
उर्व	ये, शता ज्वार है		सप्तम्बर	, दि	सम्बर	•	व  त्रादि
, श्रम फर्ब	नेके लि को ख़न			जून			कीरीख
ती	ार जान तारीख		फरवरी	, मार्च	, नवम	वर	र वर्ष नं श्रतः
	। का बा वे १८		( फरव	री)	अगस्त	,	व् द्
२९ २०	: फरवरी १के नी			मई			नाँ ३०
गाथा	पूर्व १८ इक्त उप	<b>२९</b>	<b>2</b> 2 32	94	٤	9	इस <b>में</b> र्
गाथा गाथा	०२ ईत्ती पूर्व सामने हंड़कार	39 30	38	95	30	מי אי	सो मं:या
गाथा गाथा	अव ० द	तारीख	२५ २६	96	99	8	चु स्
	उदाहरण-३१° फल्बरी मधीने के	le le	२७ २८	२० २ <b>१</b>	98 98	ون	ग् <u>र</u> श
P F F 1	उद्ग को फख				, \$	स्बीस	<del></del> -
<b>新田田</b>	连数	×.	400	१२००	100	. y	२४०

देखीलन्दा प्रथम मास मार्चको मानवर, क्यांट मान सूर्चक क्यांहों व करके, गुरान पनके इनाईके क्या का हामना ब्यह उसी गुरान फनमें हीन करके क बिट गुरान पन दशाईक ब्यामें ही होने तो उसी गुरान फनमों करा निद्धि : प्रयक्त रहे। प्रथम विद्यास्था मान्य होने तो ३ क्यांन ६ मई १ जून १ स्वास्त १ सिटान्य ५ व्यान्टिसाय मान्य होने तो ३ क्यांन ६ मई १ जून १ सामा १ सिटान्य ५ व्यान्टिसाय १ व्यान्टिस ६ गुरानी गरामांक कराने १ फारवी ४ मई गराना से कानवरी ० एसवी ३ क्यांन रसे ।	ला स्था। पुष्क करके गुज्जारे ६ गुज्जारे ६
उपरने प्रथक् रखे हुए तीनो श्रद्ध तथा व्यर्भाष्ट्र तारीखना व्यह चारीकी	ক হৰে
<b>धीत का भाग देने से शय कह बार सूचक होता है।</b>	
यदि पुरानी गर्छना वा बार्र जानना होवे तो, शताझीके अङ्गीमें दी और १ ऋषा विन्दु लगाकर प्रथक् स्ताना चाहिये हैं	ক হছে
उदाहरण ११५ मगस्त १९४० को कीन बार था।	*
1540- 16 1 An + A = 444 11 1 An + 11 = Ac	
९९ ≐ ४ = शेष ३ । ३ × ५ = ९५	
भास बाहु = ै १	
तारीख कह	

आरतीय कान-राजना

380

उदाहरसा २-३ दिसस्वर २७९ को लीन बार था। 50 = 06 + 60 1 06 MM - 60 1 8 -- 60 २ + २ - ४ । मास अड 🛎 ५ तारीय घड है ८८ - ४ + ५ + ३ = ९२ - ७ शेव १ रविवार

५८ + १५ + २ + १५ = ५० - ७ = शेप ६ शहरार

पारसी सन् पारसी सन्का मूल स्थान ईशन देश हैं । ईसन देशके प्रथम राजासे इसका आरम

होता माना जाता है। पारसी सन्में ३० दिनका एक महीता और भारह महीनोंका एक

वर्ष माना जाता है। वर्षके अन्तमें पाच दिनदी पाच गाथा होती है। इस प्रकार वर्षका मान ३६५ दिनका हो बाता है । सीर वर्षके मानसे जो है दिन (१५ वटी) की न्यूनता रहती है उसकी १२० वर्षके परचात एक अधिक मास मानकर पूरी की जाती है। पारनी सन्के महीनीनी ३० तिथिबोंके और " वाधाओंके नाम भी भित्र भित्र निहिन्द किये गये

है । प्रथम चहानेवाला पारसी सन १८९९१९ है । यज्दीजर्दने विकम सम्बन् ६८९ में एक नवे सम्बन्धा निर्माण किया, जो भारपद व आदिवन माससे आरम्भ होता है। असके महीनोंके नाम पाग्सी धर्मके देवदूर्तोंके नामों

अनुसार इस प्रकार निश्चित किये गर्वे हैं।

#### भारतीय काल-गणना

१ फरवरदीन २ उर्दी बहिस्त ३ खुर्दोद ४ तीर ५ श्रमस्दाद ६ शहरयार ७ मिहर ८ श्रावान ९ श्राजर १० देय ११ वहमन १२ इस्फन्दयार ।

श्रम्य सम्वतोसे यज्दीजर्द सन्का मिलान इस प्रकार होता है।

विकम सम्वत्	शककाल	ईस्वीसन्	यज्दीनर्द सन्
२००८	9003	9849	· १३१९ /
६८९	448	६३२	
,३१९	.१३१९	93,95	

## हिजरी सन्

हिस्सरी सन् मुसलमानोका धार्मिक एवं राट्रीक्य सन् है। इस सन्का जन्म स्थान श्ररव देश हैं। यह मुसलमानोक साथ भारतमें श्राया। मुसलिम धर्मिक प्रवर्तक मुहम्मद साहबके मक्कासे मदीना चले जानेके समय १५ जुलाई ईस्वीसन् ६२२ और विक्रम सम्वत् ६७९ श्रावण गुक्ला २ गुरुवारको सायंकालसे माना जाता है। श्रादि खलीका उमरने मुसलिम विद्वानोंकी सम्मतिसे हिजरी सन् १७ के रमजान मासमें निश्चय किया कि पैगम्बरके मक्का छोड़नेके समयसे हिजरी सन्का श्रारम्म माना जाय। स्मरण रहे कि इतिहासमें हिजरत की मिति ६७९ श्राहिवन ग्रुका ३ या १३ सितम्बर सन् ६२२ लिखी है।

हिजरी सन् की गणना चान्द्र मानसे होती हैं। इसका आरम्म प्रत्येक चान्द्र चैत्रादि मासोमें शुक्त प्रतिपदा या द्वितीयाको होता है। मासका आरम्भ नये चान्द्रसे तथा तारीख का आरम्भ सायंकालसे माना जाता है। वर्तमान समय विश्वके अधिकांश भागमें सौर वर्ष माना जाता है। किन्तु हिजरी सन्का सौर वर्षसे कोई सम्बन्ध नहीं रखा जाता। अतः यह संसारके वर्षमानसे प्रतिवर्ष ११ दिन आगे बढ़ता जाता है। अर्थात् यह संसारके सम्वतोसे २२३ वर्षमें एक वर्ष बढ़ा हो जाता है।

/ भारतीय चैत्रादि महीनोकी प्रतिपदाको चन्द्रमाके दशन होनेपर हिजरी महीनोमें ३० दिन छीर द्वितीयाको चन्द्र दर्शन होनेपर हिजरी मासमें २९ दिन होते हैं। खर्थात् इसमें तीस दिनका महीना द्वितीयासे और २९ दिनका महीना तृतीयाचे आरम्भ होता है।

संख्या	अया महानाक गाम	ादन सह्या
9	मुहर्रम	ें ३०
3	सफर	२९
ર	<b>র্থী</b> ত্তল প্সন্মত	३०
*	रवी उस्सानी रवी-डल श्राखिर	25
. ધ્ય	जमादी उत श्रय्वत	३०
Ę	बमारे: उस्तानी ( जमादी उत्त.श्राखर )	२९

३४० ह्न वर्षीय दिनाङ्क पत्र प्रयोत <sup>ईस्</sup> ०० ईस्वी सनके १००० वर्षीका कैलण्डर करके, गु\_ <sup>बदि गुण्</sup>वी सन् से पूर्व के शताब्दी के भङ्क নামাগ্ प्रथक रहे. झगस्त १ ०० ३००० २३०० १६०० ९००० | २०० १ फरवरि ० ११०० २४०० १७०० १००० 3०० 36 00177007 -00190019900 × 3420 3300 250 2600 3500 400 × सात का २० ३४०० २७०० २००० १३०० ६०० × 2003400 5000 5900 9800 000 \$ 600 2900 2300 9400 600 क्याचिन ਤਗ" नामाधर इकाई खीर दहाई के प्रह स की ď br की ş ş ¥ 年 ਫ ಚಿ 5 a की đ φĄ पास द्वोना मार्न सौ ĦΨ Ē Ħ

बर्ष माना सो नु হ্য सान ३६१ स्रो Ŧ রা থ ₹ ů रहती हैं 1 51 n शो ₹ मं Ħ सनके मह सो रा 7 4 Ħ है । प्रथमें <sup>यण्</sup>के शताब्दी के प्राप्त मामाधर कादियन

अनुमार 1 . १८०० ११०० १६०० ४००० ४४०० ४८००



प्रथम उदाहरणमें हिजरीसे ५२ वर्ष पूर्वमें तीससे विभाजित श्रद्ध ३० श्रीर श्रागेके श्रद्ध २२ के समसूत्रमें (दे) श्रक्तको रवी उत्त श्राखिरके सामने देखकर उसके नीचे ९ जारीखको सोमवार है। इसी प्रकार हिजरी सन् ९६३ में ९६० श्रीर ३ के श्रामने सामने (द) श्रक्तको रवी उस्सानीके सामने देखकर उसके नीचे २ तारीखके सामने श्रक्तवार है।

## मुसलमानी वादशाहों के सन्

मुसलमान शासकीने कई एक जुल्सी सन् श्रपने श्रपने राज्याभिषेक के दिनसे चलाना श्रारम किया था किन्तु वह उन्हींके राज्य काल तक चलके उन्हींके साथ ही समाप्त हो गये। इनमेंसे वंगला सन्, फसली सन्, श्रमली सन् श्रीर सुवृ सन् श्रयतक भी भारतके जुळ भागोंमें प्रचलित है।

ये..सभी सन् हिन्तरी सन् के श्राधारपर चलाये गये थे। इनमें से श्रधिक की गणना भारतीय श्राधारपर सौर निरयन मानसे होती है।

सूर सन्के नये वर्षका प्रारंभ मृगशिर नक्षत्रपर सूर्यके प्रवेश के समय ८ जूनसे माना जाता है।

श्रमली या विलायती सन् का श्रारम्भ कन्या की संक्रान्ति १६ सितम्बर से होता है । फसली सन्के नये वर्षका प्रारम्भ मद्रासमे कर्ककी संक्रान्तिसे (१६ या १७ जूलाई) वम्बईमें सूर्यके मृगशिर नक्त्र प्रवेश (८ जून) से श्रीर शेष भारतमें मार्गशीर्ष माससे। श्रीयेजी शासनकालमें १ जुलाईसे कुछ राज्य कार्योमें माना जाता था।

फसली सन्के महीने कही भारतीय चैत्रादि ख्रीर कहीं अर्थी मोहरम आदिसे गीने जाते हैं। किन्तु वर्ष गणना सर्वत्र सीर मानसे ही होती है। उत्तर श्रीर दक्षिण भारतके फसली सन्के वर्षोमें भी कुछ श्रन्तर है।

वज्ञला सन्का वंगाल प्रान्यमें चलता है। इसके वर्षका आरम्भ मेष संक्रांतिके प्रवेशकालसे:माना जाता है। महीने वैशाखसे आरम्भ होकर चेत्रतक गिने जाते है। इसकी वर्ष गणाना निरयन सीर वर्षसे की जाती है। भारतीय :प्रवागोंमें लिखी हुई हिन्दी तारीख और वंगला सन्की तारीख एक ही होती है।

इन सम्वतीका वर्तमान वर्ष इस प्रकार है।

विक्रमस० ईस्वीसन् वंगलासन् कसलीसन् श्रमली० सूर० २००८ :१९५१ १३५८ १३५९ १३५९ ६०८

